

WEB DESIGN

برمجة وتصميم المواقع الإلكترونية المتقدمة

تطبيق عملي لتصميم وبرمجة المواقع الإخبارية

أحمد عادل المجالي



دار الحجرة للنشر والتوزيع



دار الحيات

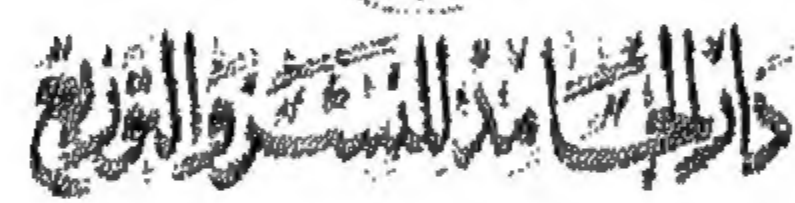
الحيات

هاتف: 4231081 فاكس: 4231081

ص.ب. 366 عمان 11941

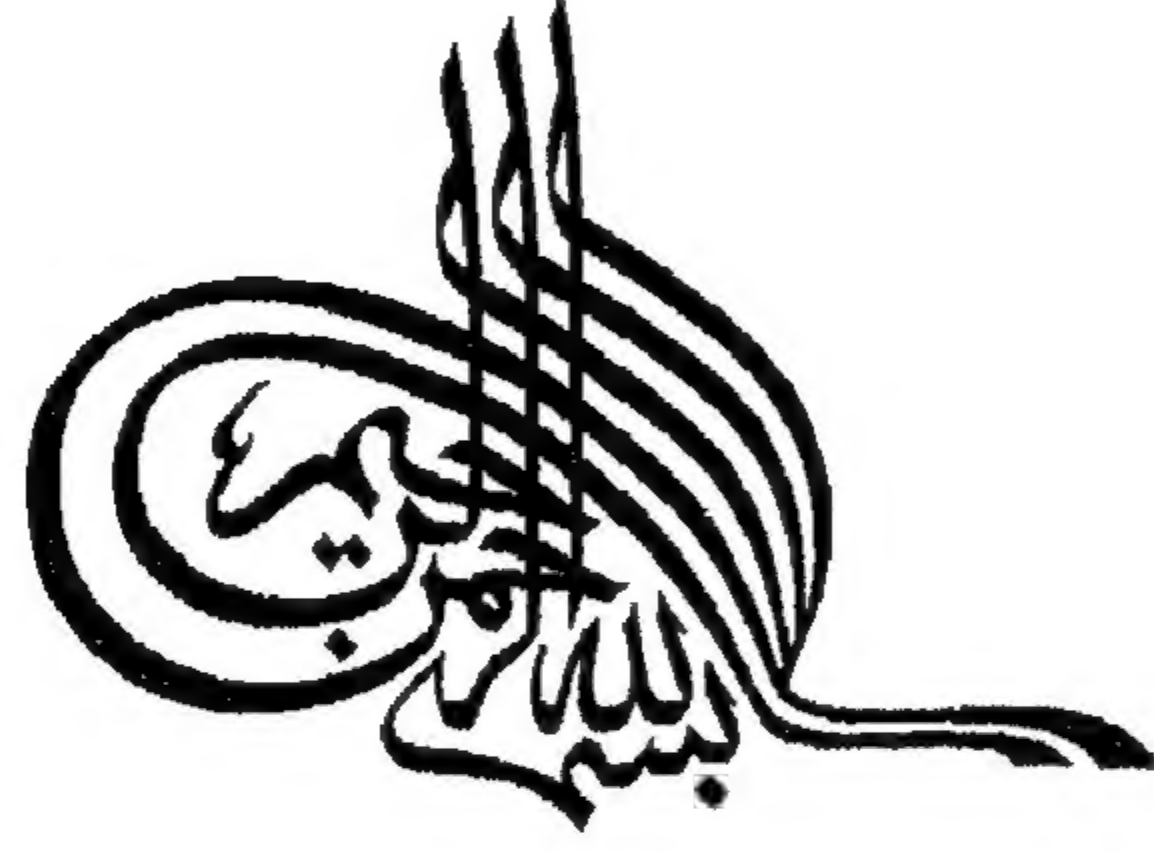
E-mail: dar_ahamed@hotmail.com

E-mail: Darahamed@yahoo.com



196269096594 196269096594 196269096594
196269096594 196269096594 196269096594

E-mail: info@medpharm.com
E-mail: Data@medpharm.com



برمجة وتصميم المواقع

الإلكترونية المتقدمة

تطبيق عملي لتصميم

وبرمجة المواقع الإخبارية

برمجة وتصميم المواقع

الإلكترونية المتقدمة

تطبيق عملي لتصميم

وبرمجة المواقع الإخبارية

أحمد عادل المجالي



E-mail : daralhamed@yahoo.com

المحتويات

الصفحة	الموضوع
9	المقدمة
11	1-1 نظرة عامة
13	2-1 فتح البرنامج
14	3-1 تأسيس مجلد المشروع
17	1-2 إنشاء قاعدة البيانات وتحليل الجداول
21	2-2 إنشاء جدول التصنيفات
25	3-2 إنشاء جدول الأخبار
26	4-2 إنشاء جدول التعليقات
30	5-2 إنشاء جدول إعدادات الموقع
33	6-2 إنشاء جدول المتصلون بك
34	7-2 تحسينات قاعدة البيانات
36	1-3 إنشاء مجلد وصفحات لوحة التحكم
39	2-3 إنشاء صفحة Master Page للوحة التحكم
42	3-3 تصميم صفحة Master Page للوحة التحكم
46	4-3 إنشاء صفحات لوحة التحكم ضمن صفحة Master Page
53	1-4 إنشاء قائمة لوحة التحكم
59	1-5 تصميم صفحة "إدارة التصنيفات"
62	2-5 إضافة تصنيف جديد
77	3-5 إدارة التصنيفات "حذف وتعديل" التصنيفات
86	1-6 تصميم صفحة "إضافة خبر جديد"
89	2-6 استدعاء التصنيفات في صفحة إضافة الخبر

93	3-6 رفع صورة الخبر إلى الخادم
96	4-6 الكود الكامل لصفحة إضافة خبر
100	1-7 تصميم صفحة "إدارة الأخبار"
114	2-7 برمجة رسائل العمليات (حذف، تعديل)
116	3-7 إنشاء زر التعديل المتقدم في قائمة الأخبار
121	1-8 تصميم صفحة تعديل الخبر
124	2-8 استدعاء التصنيفات في صفحة تعديل الخبر
128	3-8 جلب بيانات الخبر في صفحة التعديل
132	4-8 حفظ الخبر بعد التعديل على بياناته
134	5-8 الكود الكامل لصفحة تعديل الخبر
137	1-9 تصميم صفحة إدارة التعليقات المعلقة
140	2-9 جلب التعليقات المعلقة
144	3-9 إدارة التعليقات المعلقة (نشرها، حذفها)
151	1-10 تصميم صفحة إدارة التعليقات المنشورة
154	2-10 جلب التعليقات المنشورة
158	3-10 إدارة التعليقات المنشورة (إلغاء نشرها، حذفها)
166	1-11 تصميم صفحة (جهات الاتصال) أو المتصلون بك
168	2-11 جلب بيانات المتصلون (قائمة المتصلون)
181	1-12 تصميم صفحة عرض تفاصيل الرسالة
184	2-12 جلب بيانات الرسالة بالكامل (فتح تفاصيل الرسالة)
190	1-13 تصميم صفحة إعدادات الموقع
201	1-14 تصميم صفحة تسجيل الدخول (الأمن والحماية)
207	2-14 إنشاء زر تسجيل الدخول وتطبيق الأمن والحماية
210	3-14 الكود الكامل لصفحة تسجيل الدخول

211	4-14 تطبيق الحماية على صفحات لوحة التحكم
215	1-15 تأسيس الصفحات الرئيسية للموقع (واجهة الموقع)
215	1-1-15 إنشاء صفحة Master Page للموقع
216	2-1-15 إنشاء صفحات الموقع ضمن صفحة Master Page
219	2-15 تصميم صفحة Master Page
221	1-2-15 تصميم روابط الموقع الرئيسية
224	2-2-15 إضافة شعار الموقع / كتابة عنوان الموقع
224	3-2-15 إنشاء شريط التصنيفات (إنشاء قائمة التصنيفات)
231	4-2-15 تصميم الشريط الإخباري المتحرك
246	5-2-15 إضافة أداة ContentPlaceHolder
246	6-2-15 كتابة تذييل الموقع
248	7-2-15 تنسيق صفحة Master Page
251	1-16 تصميم الصفحة الرئيسية للموقع (صفحة الواجهة)
254	2-16 تصميم قائمة الأخبار (الأخبار الأخيرة)
257	1-2-16 تحديد عدد الأخبار المطلوب عرضها في القائمة
258	2-2-16 إعادة تنسيق وبناء محتويات القائمة
260	3-2-16 إضافة صورة الخبر في القائمة
266	1-17 إنشاء قوائم الأخبار المصنفة
273	1-1-17 تنسيق قوائم الأخبار المصنفة وعنوانتها
278	2-1-17 تنسيق عناوين القوائم
282	1-18 تصميم صفحة التصنيفات
283	2-18 جلب الأخبار ضمن تصنيفها
287	3-18 تنسيق قائمة تصنيفات الأخبار
293	1-19 تصميم صفحة تفاصيل الخبر

295	2-19 عرض تفاصيل الخبر وتنسيقه
304	3-19 عرض تعليقات الخبر وتنسيقها
312	4-19 تصميم صندوق إضافة تعليق
317	1-4-19 إضافة أدوات Required Fields لصندوق إضافة التعليق
328	2-4-19 عرض رسائل العمليات
329	5-19 التحكم في إظهار وإخفاء نظام التعليقات
333	6-19 الكود الكامل لصفحة تفاصيل الخبر
335	1-20 تصميم صفحة اتصل بنا (نموذج الاتصال)
345	2-20 الكود الكامل لصفحة اتصل بنا (نموذج الاتصال)
348	1-21 تصميم صفحة "من نحن"
349	1-22 تصميم صفحة رسالة الإغلاق في حال إغلاق الموقع
356	2-22 برمجة كود التحقق من حالة الموقع (مغلق/مفتوح)
360	3-22 الكود الكامل للتحقق من حالة الموقع
361	1-23 برمجة كود عداد الزوار
365	2-23 الكود الكامل لعداد الزوار
367	1-24 استدعاء كود "عداد الزوار" وكود "التحقق من حالة الموقع"
371	1-25 نشر الموقع
377	الخاتمة
379	المراجع

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه ومن تبعه بإحسان إلى يوم الدين، أما بعد،

أضع بين يديك هذا الكتاب والذي أقدم من خلاله شرح عملي لتصميم المواقع الإلكترونية من خلال تقنية ASP.NET وباستخدام لغة البرمجة VB.NET، وسأستخدم أبسط الطرق وأسهلها ضمن تسلسل تطبيقي وعملي على موقع إخباري، فمن خلال هذا الكتاب سنشرح خطوات إنشاء قاعدة البيانات والجداول والحقول اللازمة لإنشاء المواقع الإخبارية، وسنشرح طرق تأسيس وتحليل الموقع وإنشاء الصفحات والمجلدات المطلوبة لإنشاء الموقع.

وسنشرح إنشاء لوحة التحكم الخاصة بالموقع وحمايتها والتي تتضمن صفحة إدارة التصنيفات من إضافة وحذف وتعديل على التصنيفات، وإنشاء صفحة إدارة الأخبار من تعديل وحذف وإضافة والتحكم في أماكن ظهورها ضمن تصنيفها وإدارة كل خبر والتحكم في إعداداته كالسماح بالتعليقات على الخبر أو كعرضه في الشريط الإخباري المتحرك، وإنشاء صفحات التحكم في التعليقات على الأخبار من نشر وحذف، وإنشاء صفحة متابعة المتصلين من نموذج الاتصال، وإنشاء صفحة خاصة لإدارة الموقع من تغيير كلمة المرور والتحكم في فتح وإغلاق الموقع والتحكم في رسالة الظهور للزوار في حالة إغلاقه وعرض عدد زيارات الموقع، وإنشاء صفحة تسجيل الدخول وصفحة الترحيب في مدير الموقع.

وسنشرح عملياً تصميم وبرمجة صفحات الموقع الرئيسية وطرق إنشاء عناصر الصفحة الرئيسية كالشريط الإخباري المتحرك وإنشاء الأقسام في الصفحة الرئيسية، وإنشاء صفحة التصنيفات وطرق عرض الأخبار ضمن تصنيفها وطرق فتح تفاصيل الخبر في صفحة التفاصيل وعرض التعليقات الخاصة في الخبر ضمن

صفحة التفاصيل وإضافة صندوق يتيح للزائر إضافة التعليقات، وسنشرح برمجة عدد زوار الموقع وبرمجة إعداداته في صفحات العرض.

متمنياً أن يضيف هذا الكتاب الإفادة المرجوة في عالم التصميم مع الأخذ بالاعتبار أن كل ما أقدمه في هذا الكتاب قابل للتطوير شأنه شأن لغات البرمجة الأخرى.

يحتوي هذا الكتاب على مشروع عملي لتصميم المواقع الإخبارية يمكنك تحميله من خلال الروابط التالية

<http://yazsys.com/NewsWeb.zip>

أو

<http://bit.ly/1rgw0tU>

ملاحظة كلمة مرور فك ضغط الملف هي www.yazsys.com

المؤلف

احمد عادل موسى المجالي

1-1 نظرة عامة

لقد تعاقبت الأحداث خلال الخمسين سنة الماضية بصورة مذهلة في مجال الحاسب الآلي وتطبيقاته، حيث ظهر الحاسب الآلي في البداية ثم دعمت إمكانياته. وما إن حلت الثمانينات من القرن العشرين حتى كان الحاسب الشخصي يحتل مكان الصدارة في الصناعات العسكرية والمدنية وشهدت الأعوام التالية تطورات بدأت مع زيادة قدرات الأجهزة وربطها مع بعضها البعض لتكوّن شبكة تستطيع فيها الأجهزة أن تتبادل الملفات والتقارير والبرامج والتطبيقات والبيانات والمعلومات وساعدت وسائل الاتصالات على زيادة رقعة الشبكة الصغيرة بين مجموعة من الأجهزة ليصبح الاتصال بين عدة شبكات واقعاً ملموساً في شبكة واسعة تسمى الإنترنت (Internet).

كما أننا نشهد في هذا العصر الاستخدام الواسع للمواقع الإلكترونية من تجارة وصحافة وإعلام وتعليم وفي الكثير من المجالات، وقد تطورت هذه المواقع الإلكترونية من الجمود إلى الحيوية إذ أنها كانت مجرد صفحات للعرض فقط ولا تتيح للزائر أو متصفحها التفاعل معها من إرسال الآراء أو التواصل من خلالها إذ كانت تصمم من خلال لغة بسيطة وتعرف بالمواقع الثابتة والتي لا تساعد العملاء على تغيير محتوى الصفحات إلا باستخدام بعض البرامج المخصصة لذلك بالإضافة إلى أنه ليس من السهل إضافة صفحات جديدة إلا من قبل متخصص أو من لديه خبرة في برامج تصميم المواقع مما يتطلب جهد وتكلفة مادية.

ولقد تطورت تقنيات ولغات البرمجة في هذا المجال وظهرت الكثير من لغات البرمجة كـ PHP و تقنية ASP و ASP.NET ولغات البرمجة VB و #C وهناك الكثير من اللغات والتقنيات في هذا المجال، حيث ظهرت المواقع الأكثر حيوية وتفاعلية مع المستخدم وأكثر سهولة لإدارتها وبأقل تكلفة.

وقد ظهرت هذه المواقع الحديثة بمسميات منها (المواقع الديناميكية، المواقع التفاعلية) فكلاهما يندرج تحت مسمى مواقع إدارة المحتوى CMS أو سكربت Script إدارة المحتوى.

ما معنى CMS ؟

هي اختصار لـ Content Management System وهي عبارة عن برامج تعمل بشكل أساسي على خادم الويب Web Servers أي أنها تتطلب خادم ويب كي تعمل بغض النظر عن التقنية المستخدمة أو لغة البرمجة في بناء نظام إدارة المحتوى، وهي تساعد أصحاب المواقع على إدارة مواقعهم على شبكة الانترنت بشكل مباشر دون الحاجة لوجود متخصص في البرمجة بمعنى آخر هي النظم التي توفر للمستخدم أدوات النشر على شبكة الانترنت.

والمقصود بإدارة المحتوى أي إجراء كافة العمليات (الإضافة والتعديل والحذف والنشر) على محتويات الموقع بكل سهولة ولكل عملية تختلف من موقع لآخر بحسب طبيعة وأهداف الموقع.

وقد ظهرت الكثير من برامج إدارة المحتوى الأجنبية كـ Joomla و Wordpress و drupal والتي تم تعريبها واستخدامها في معظم المواقع الإخبارية والمجلات والمدونات العربية، وسنبداً بشرح عملي على إنشاء موقع إخباري أو مدونة من خلال Microsoft Visual Studio 2010 من نقطة البداية.

وعند التفكير في موقع إخباري لابد من أن يتوفر في الموقع مجموعة من الخصائص الرئيسية ومن أهمها:

- إمكانية إدارة الموقع من خلال لوحة تحكم محمية.
- إمكانية إدارة التصنيفات (إضافة، تعديل، حذف).
- إمكانية إدارة الأخبار (إضافة، تعديل، حذف، نشر، تحديد مكان العرض).
- إمكانية إدارة التعليقات (حذف، نشر).

- إمكانية مشاهدة بيانات ورسائل المتصلين بك.
 - إمكانية التحكم في إعدادات الموقع العامة ومشاهدة عدد زيارته والتحكم في فتحه وإغلاقه.
 - تمكين الزوار من التعليق على الأخبار.
 - تمكين الزوار من إرسال الرسائل لمدير الموقع من خلال نموذج الاتصال.
- وهذه أهم أساسيات المواقع الإخبارية أو المدونات وهناك الكثير من الإضافات والتي لا يمكن حصرها في عالم تصميم المواقع الإلكترونية ولكن سنسلط الضوء على أهم هذه الأساسيات.

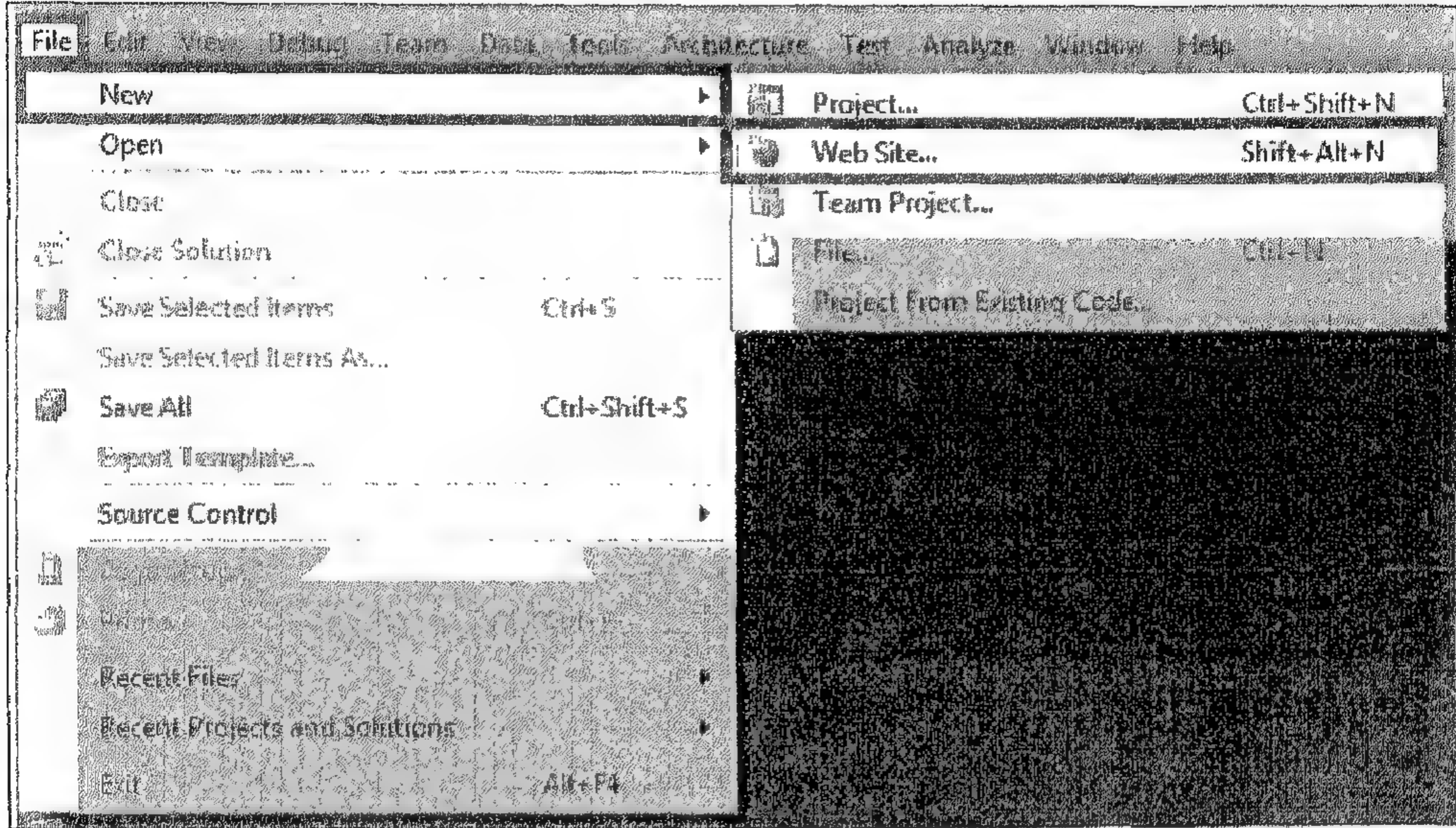
2-1 فتح البرنامج

من زر ابدأ Start قم بفتح برنامج Microsoft Visual Studio 2010 كما يلي:



1-3 تأسيس مجلد المشروع

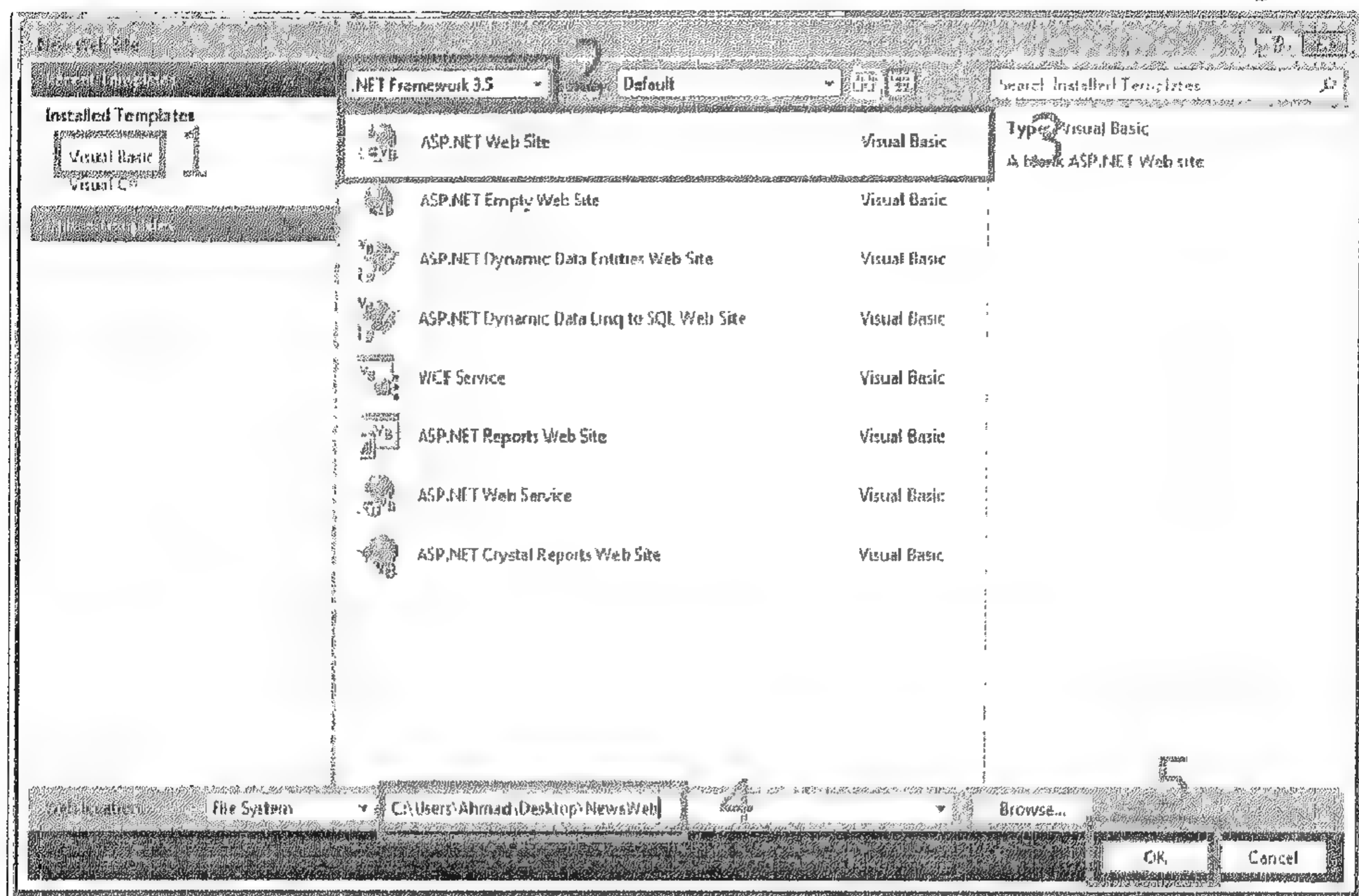
عندما نبدأ بتصميم المواقع الإلكترونية يجب أن نبدأ بإنشاء مجلد كي يحتوي على صفحات وملفات الموقع، ولإنشاء مجلد المشروع اضغط على New من لائحة File ثم اختر Web Site كما يلي:



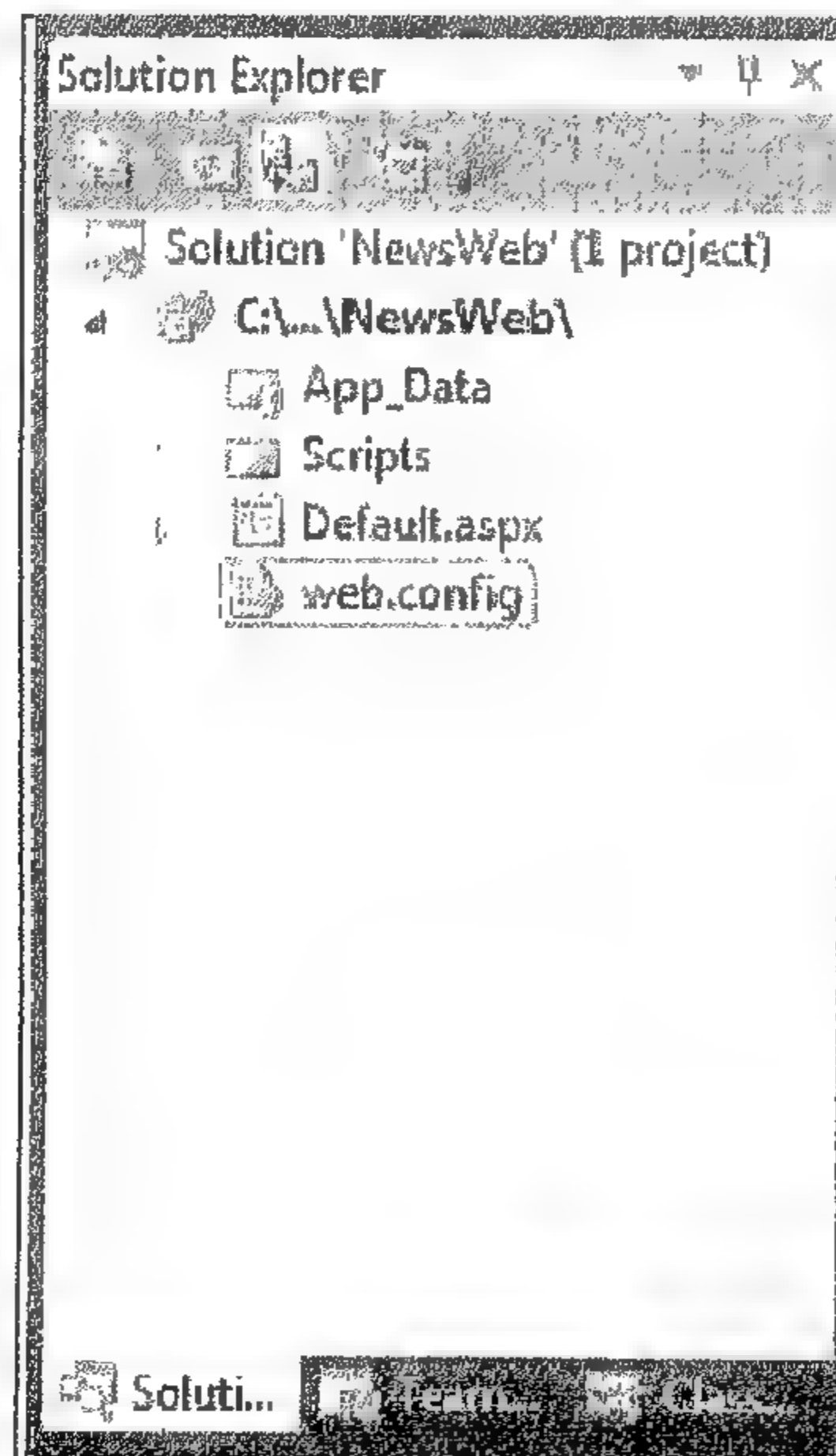
ستظهر نافذة "موقع جديد" New Web Site تحتوي على مجموعة من الخيارات نستطيع من خلالها تحديد إصدار .NET Framework ولغة البرمجة المطلوبة C# أو Visual Basic، لذا من نافذة New Web Site قم بما يلي:

- قم باختيار لغة البرمجة *Visual Basic*
- ثم اختر إصدار *NET Framework 3.5*
- ثم حدد تصميم الموقع بتقنية *ASP.NET Web Site*
- ثم حدد مكان حفظ مجلد المشروع وليكن في مجلد اسمه *NewsWeb*
- ثم انقر على زر *Ok*

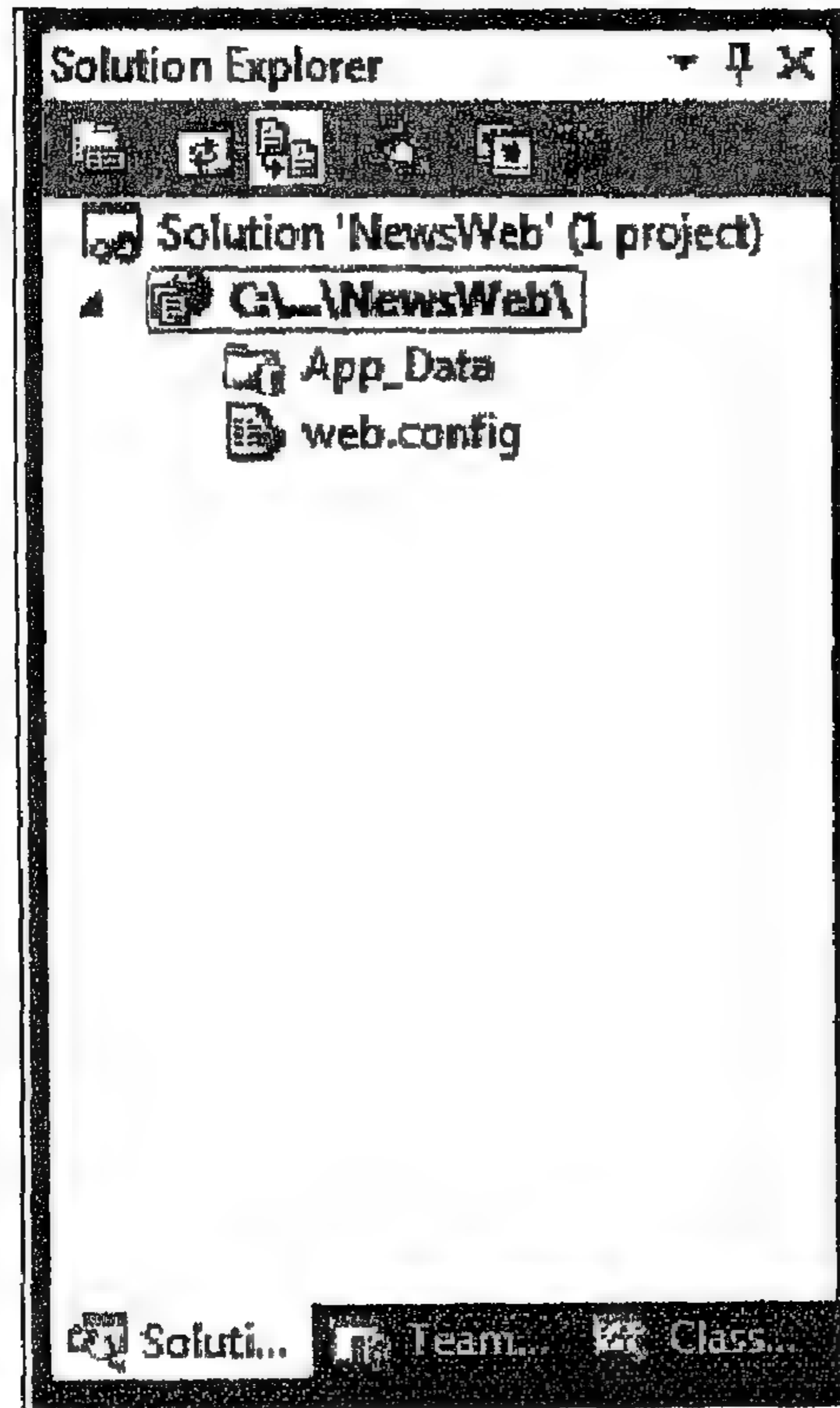
كما يلي:



في بيئة إصدار *Microsoft Visual Studio 2010* سيتم إنشاء صفحة افتراضية باسم `Default.aspx` ومجلد باسم `Scripts` ومجلد قاعدة البيانات `App_Data` وملف `Web.config` بهذا الشكل:



ولكي نبدأ من البداية ونعمل على تصميم موقعنا كما نريد يجب أن نحذف مجلد Scripts وملف Default.aspx لأننا سنعيد إنشاء صفحات الموقع ضمن شروط وقيود نحن نحددها، أي أن ملفات قائمة Solution Explorer ستكون كما يلي:

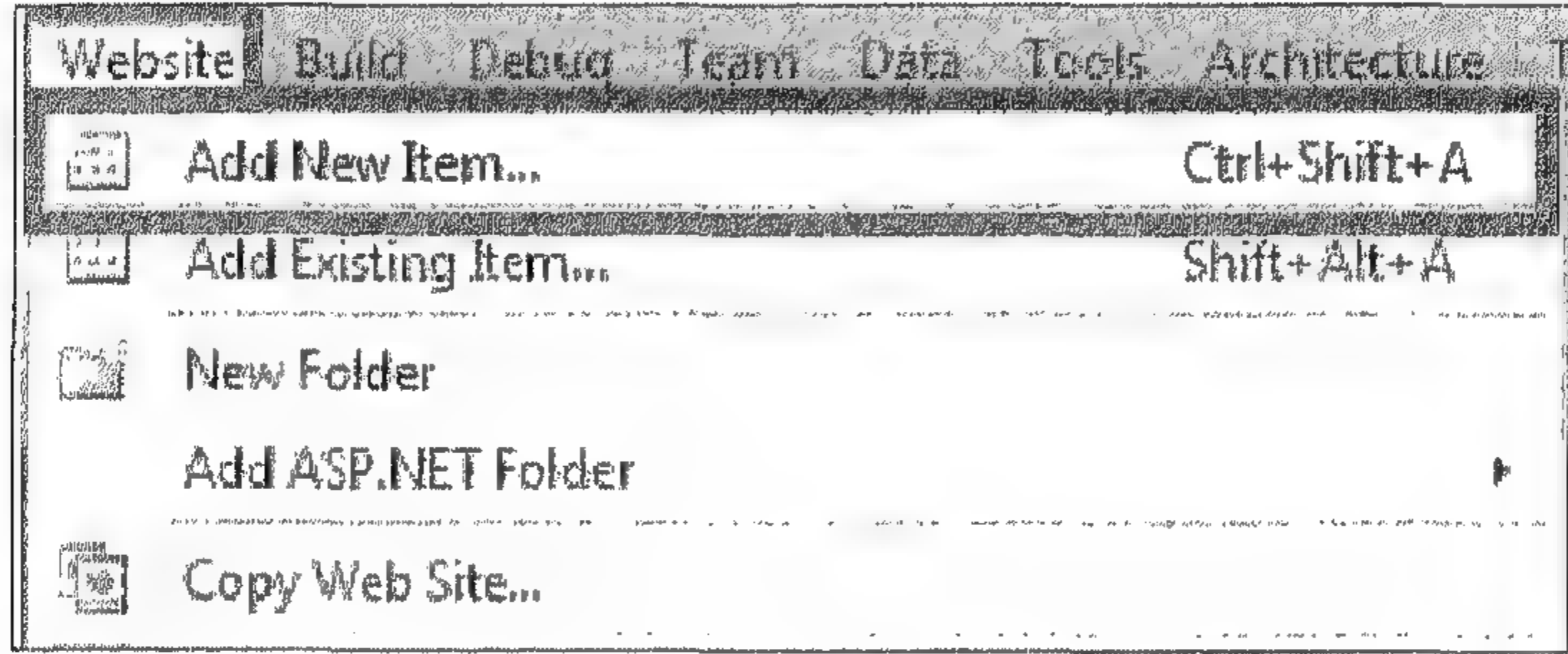


أما بالنسبة لمجلد App_Data سيحتوي على قاعدة البيانات الخاصة بالموقع أما ملف Web.Config وهو ملف هام جدا للموقع وأي خطأ في بنية هذا الملف سيتسبب في تعطيل الموقع بالكامل وأنا اعتبره "قلب الموقع" فمن خلاله يمكنك ضبط إعدادات الموقع والخادم ويسميه بعض المبرمجين ملف الآلة File .machine

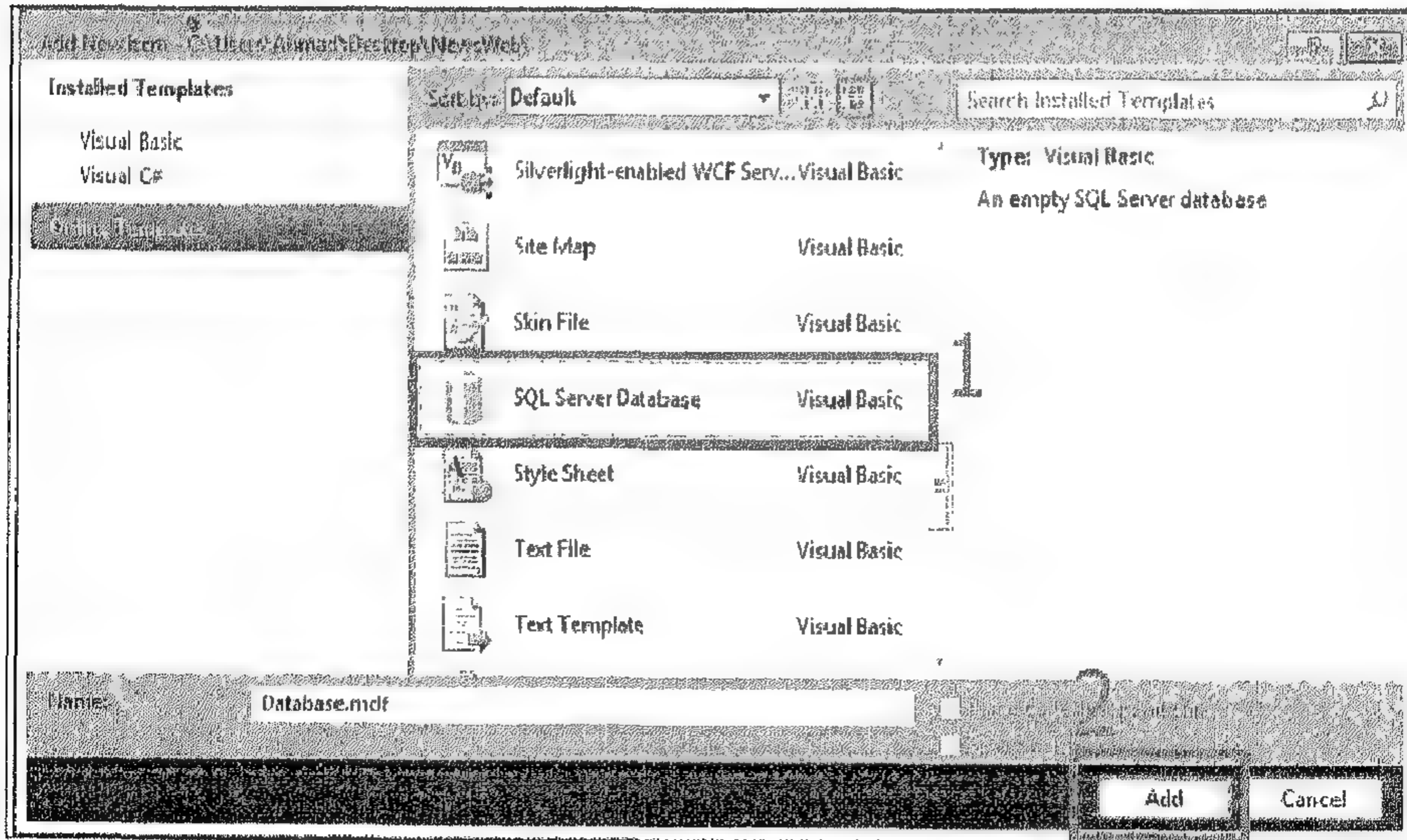
1-2 إنشاء قاعدة البيانات وتحليل الجداول

تعتبر قاعدة البيانات هي الجزء الأهم والحيوي في بنية المواقع الديناميكية أو المواقع المتطورة أو المواقع الحيوية لأن معظم بيانات وبنية الموقع ستعتمد على قاعدة البيانات فمن خلالها سيتم تخزين التصنيفات والأخبار والتعليقات وبيانات الموقع بالكامل، لذا أول شيء نبدأ به هو تصميم قاعدة البيانات وإنشاء الجداول وإنشاء الحقول وبنيتها وعلى أساسها سيتم برمجة وتصميم صفحات الموقع.

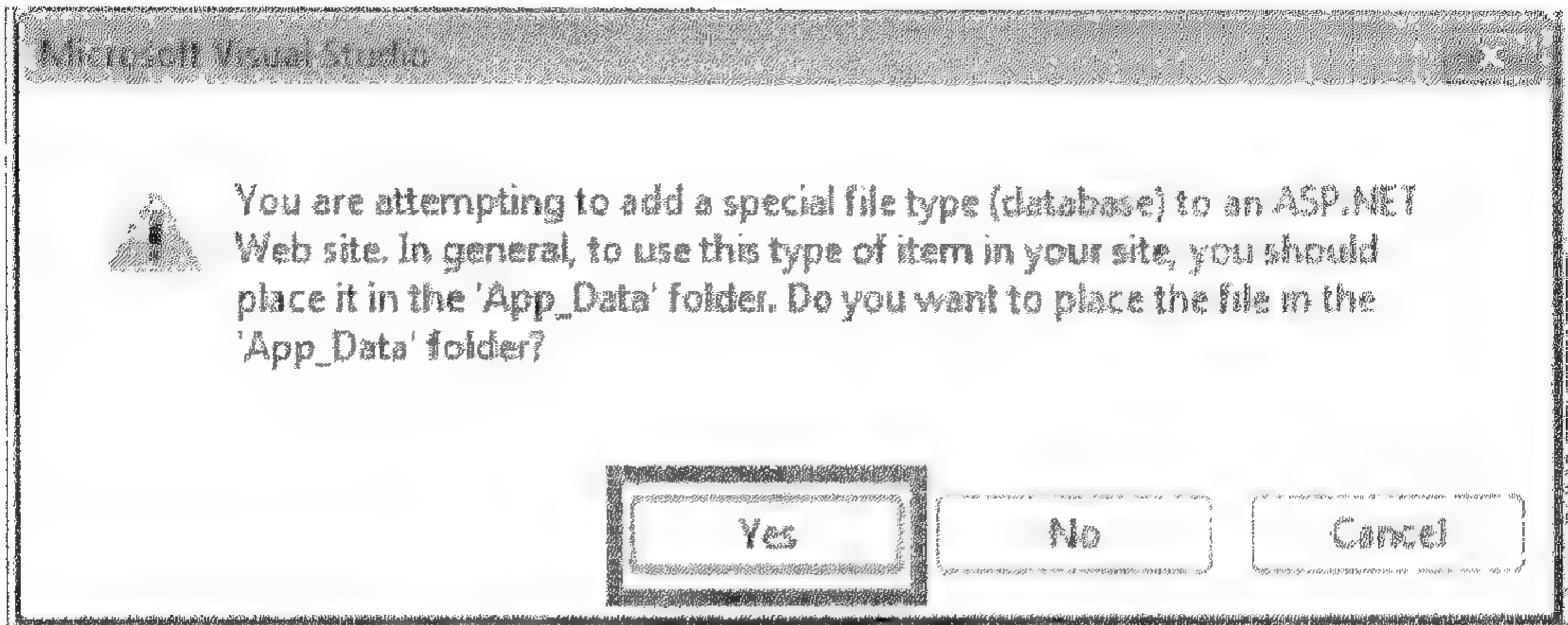
ولإنشاء قاعدة بيانات الموقع اضغط على لائحة WebSite ثم اختر Add New Item كما يلي:



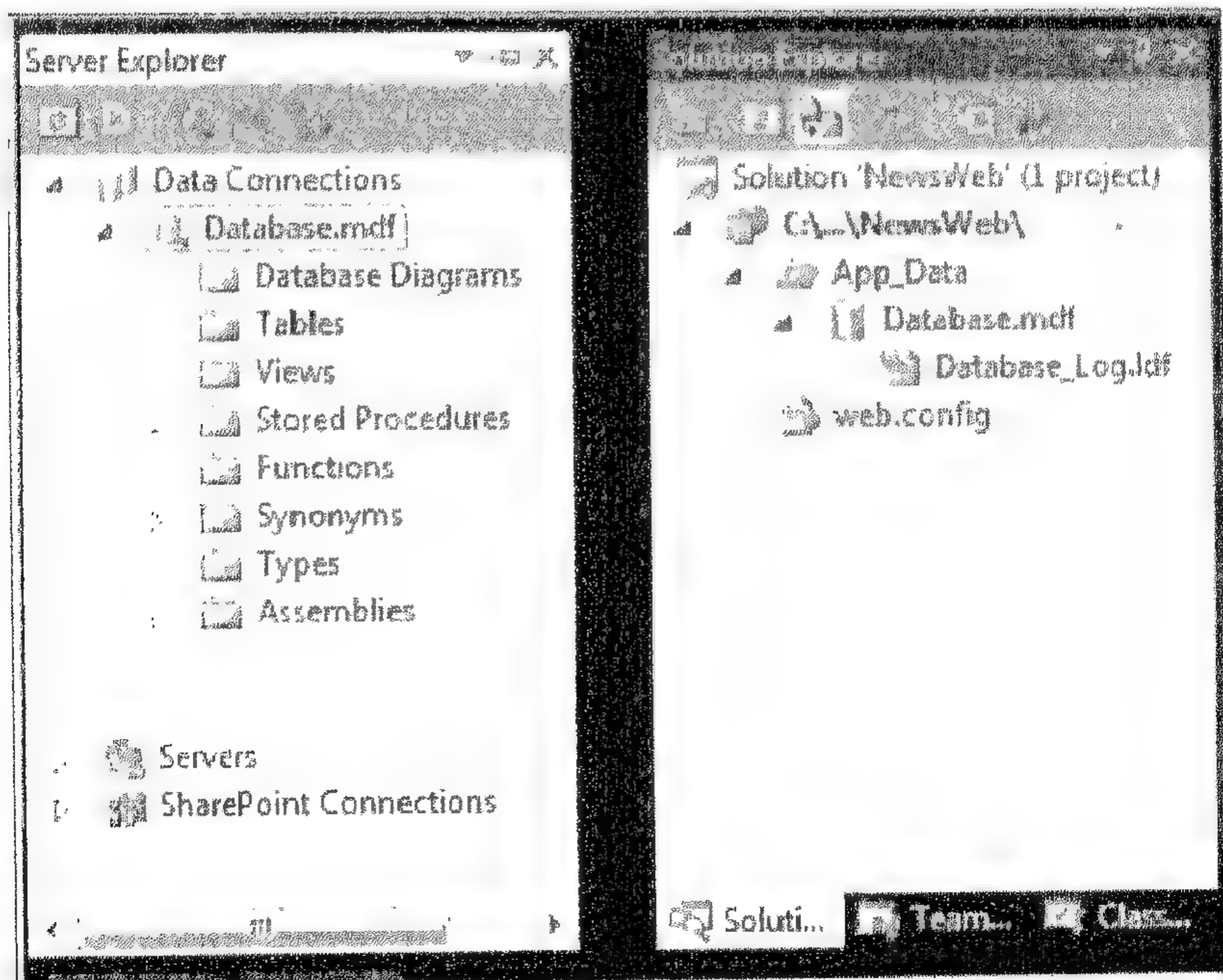
ستظهر نافذة Add New Item فمن خلالها اختر SQL Server Database ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



ستظهر لك رسالة وتفيد بأنك تريد إضافة ملف من نوع قاعدة بيانات لموقعك
وسيتم إنشاء مجلد باسم *App_Data* لوضع الملف (قاعدة البيانات بداخله) انقر
على زر Yes كما يلي:



ستلاحظ بأنه تم إنشاء قاعدة البيانات *Database.mdf* في مجلد
App_Data وتم فتح قائمة *Server Explorer* بداخلها قاعدة البيانات باسم
Database.mdf تحتوي على مجموعة من المجلدات من بينها مجلد الجداول
Tables كما في الصورة التالية:



قبل إنشاء الجداول يجب أن نعمل على تحليل الموقع الذي نريد إنشاؤه، ونحن حددنا طبيعة الموقع الذي سنعمل على إنشاؤه وهو "موقع إخباري"، لذا يجب أن نحلل بنية قاعدة البيانات لموقعنا الإخباري وأن نحدد الجداول المطلوبة وأن نحدد الحقول وأنواعها لكل جدول وإنشاء العلاقات فيما بينها.

من المعروف أن أي "موقع إخباري" يحتوي على مجموعة من العناصر أو الثوابت وهي:

- التصنيفات أو أقسام الموقع.
- الأخبار أو المحتوى.
- التعليقات.
- كما قد تحتوي المواقع على أجزاء أو أقسام مثلا (مكتبة للفيديو ومكتبة الصور ومقالات...).
- تحتوي على صفحات خاصة بالتفاعل مع الزوار (صفحة اتصل بنا وصفحة أرسل خبر... الخ).

لذا سنعمل على إنشاء موقعنا الإخباري ضمن المتطلبات التالية:

- صفحة خاصة لإدارة التصنيفات.
- صفحة خاصة لإضافة الأخبار والتحكم فيها من تعديل وظهور وحذف.
- إمكانية التعليق على الأخبار وإدارة التعليقات من إظهار وإخفاء وحذف وتدقيق قبل النشر.
- صفحة خاصة للمتصلين بك من خلال صفحة أو نموذج "اتصل بنا".
- صفحة خاصة للأخبار المرسلة من الزوار أو نموذج "إرسال خبر".
- إمكانية التحكم في إعدادات الموقع العامة (ككلمة المرور للوحة التحكم وعداد الزوار والتحكم في فتح وإغلاق الموقع وإظهار رسالة الإغلاق للزوار).

وبتحليل المتطلبات التي ذكرناها ندرك بأنه لا بد من وجود بنية مجموعة من الجداول في قاعدة البيانات تناسب تلك المتطلبات، لذا عند بناء الجداول يجب أن نحدد ما نريده من موقعنا وما يحتاجه، لذا سنبدأ بإنشاء الجداول التالية:

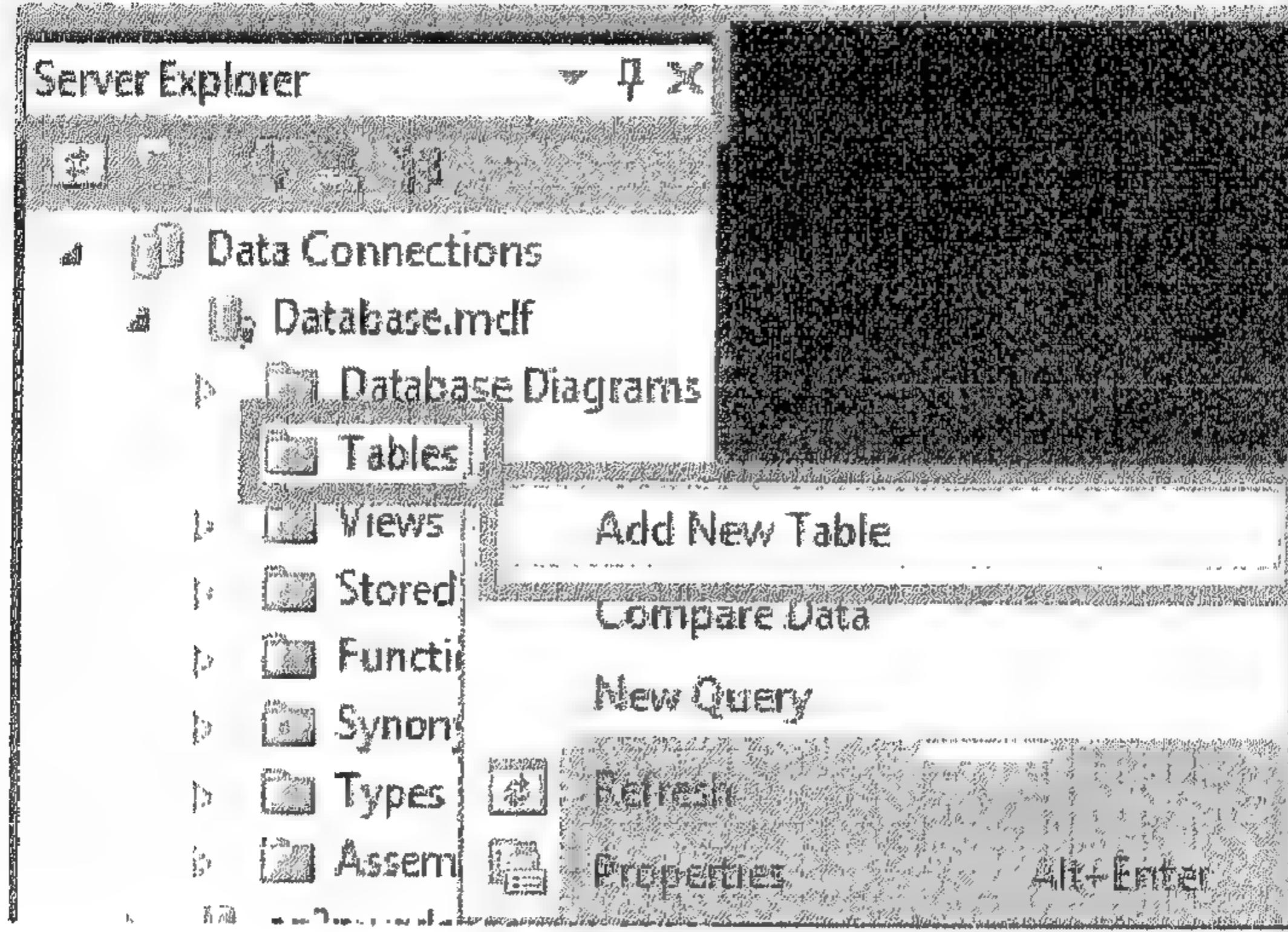
اسم الجدول	وظيفة الجدول	تحسينات وإضافات مقترحة على الجدول
Category	جدول للتصنيفات أو أقسام الموقع	يمكنك إضافة حقل ملخص التصنيف، إضافة حقل كلمات البحث عن مواضيع التصنيف، إضافة صورة رمزية للتصنيف.
Comments	جدول لحفظ التعليقات	يمكنك إضافة حقل الدولة، إضافة حقل رقم IP الخاص بالمستخدم، إضافة حقل لموضوع التعليق.
Contact	جدول لحفظ رسائل المتصلين	يمكنك إضافة حقل الدولة ورقم IP، إضافة حقل لرفع المرفقات كالصور،
Control	التحكم في إعدادات الموقع	يمكنك إضافة حقول للتحكم في المشرفين على لوحة التحكم، إضافة حقول لحجب الموقع عن أجهزة الهاتف أو المحمولة
News	لحفظ الأخبار أو المحتوى	يمكنك إضافة حقل لعدد المشاهدات، إضافة حقل لوضع كلمات البحث أو التقرب لمحركات البحث keywords، إضافة حقل لتمييز الخبر أو السجل أو لتحديد نوع الخبر (فيديو، صورة، خبر مرسل..الخ)، إضافة حقل لتحديد عرض الخبر (خبر رئيسي أو فرعي أو عرض الخبر في Slide Show)، إضافة حقل لتحديد ظهور / إخفاء الخبر.

2-2 إنشاء جدول التصنيفات

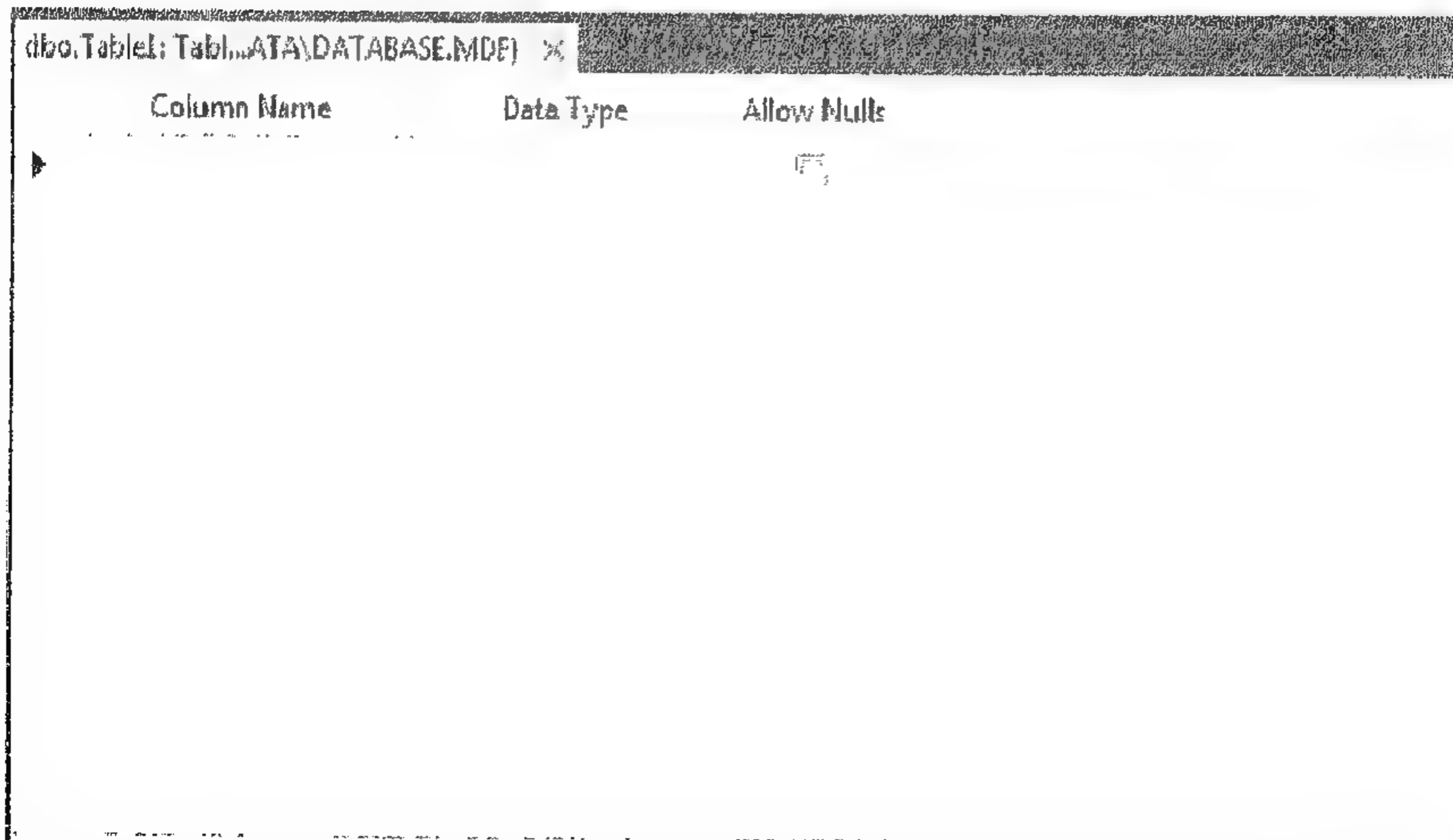
يجب أن يحتوي جدول التصنيفات على الحقول التالية وهي:

اسم الحقل	نوع الحقل والحجم
IDCategory	int
TitleCategory	nvarchar(50)

ولإنشاء جدول التصنيفات Category، من قائمة Server Explorer انقر بزر الفأرة الأيمن على Tables ومن ثم اختر Add New Table كما يلي:





ستظهر نافذة إدخال الحقول وأنواعها للجدول الجديد كما يلي:



لذا قم بإدخال أسماء حقول جدول التصنيفات في عمود Column Name
ثم حدد نوعها وحجمها من عمود Data Type كما يلي:

dbo.Table1: TableLATA\DATABASE.MDF)* x

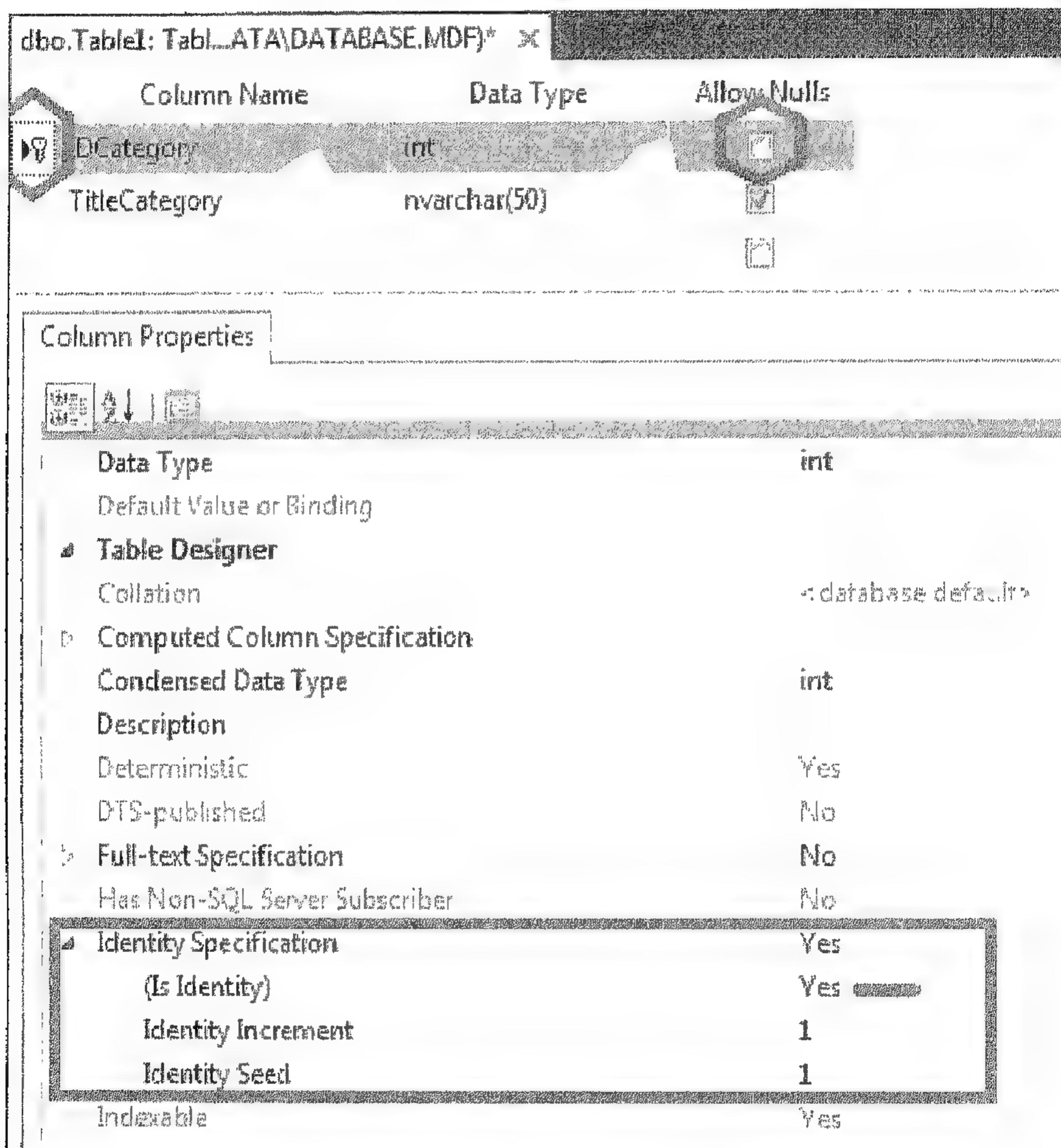
Column Name	Data Type	Allow Nulls
IDCategory	int	
TitleCategory	nvarchar(50)	

بعد إدخال حقول جدول التصنيفات يجب أن نعطي الحقل IDCategory حقل مفتاحي وأن نخصصه كي لا يقبل التكرار في قيمه كيّ نتمكن من تفعيل أوامر الإضافة والتعديل والحذف في الجدول ويسمى المبرمجين هذا الحقل حقل الفهرس، ولتطبيق هذه الخصائص على حقل IDCategory قم بما يلي:

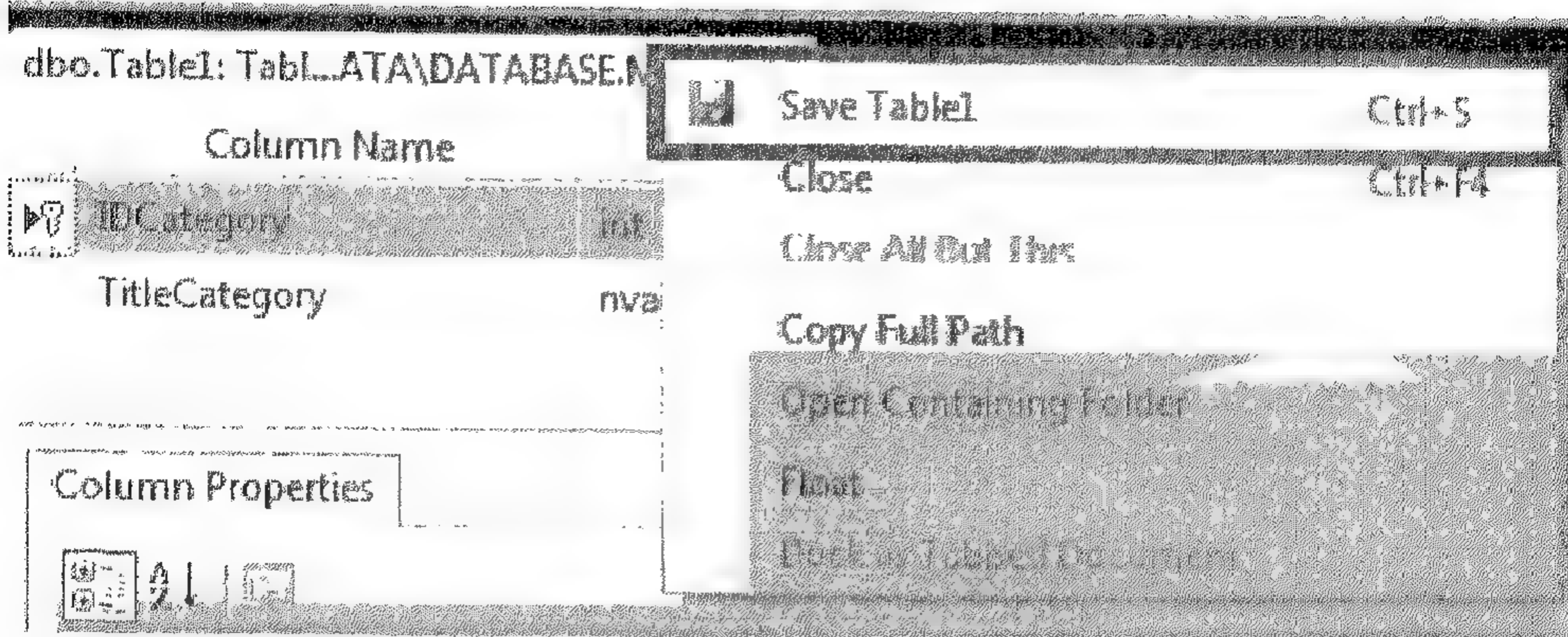
انقر بزر الفأرة الأيمن على الحقل IDCategory ثم اختر Set Primary Key كما يلي:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
IDCategory	int	
<div> Set Primary Key Insert Column Delete Column </div>		
<div> Relationships... Indexes/Keys... Full-text Specification... XML Indexes... Check Constraints... Spatial Indexes... Generate Change Script... Properties </div>		
Description		
Deterministic		Yes
DIS-published		No
Full-text Specification		No
Has Non-SQL Server Subscriber		No
Identity Specification		No
(Is Identity)		No

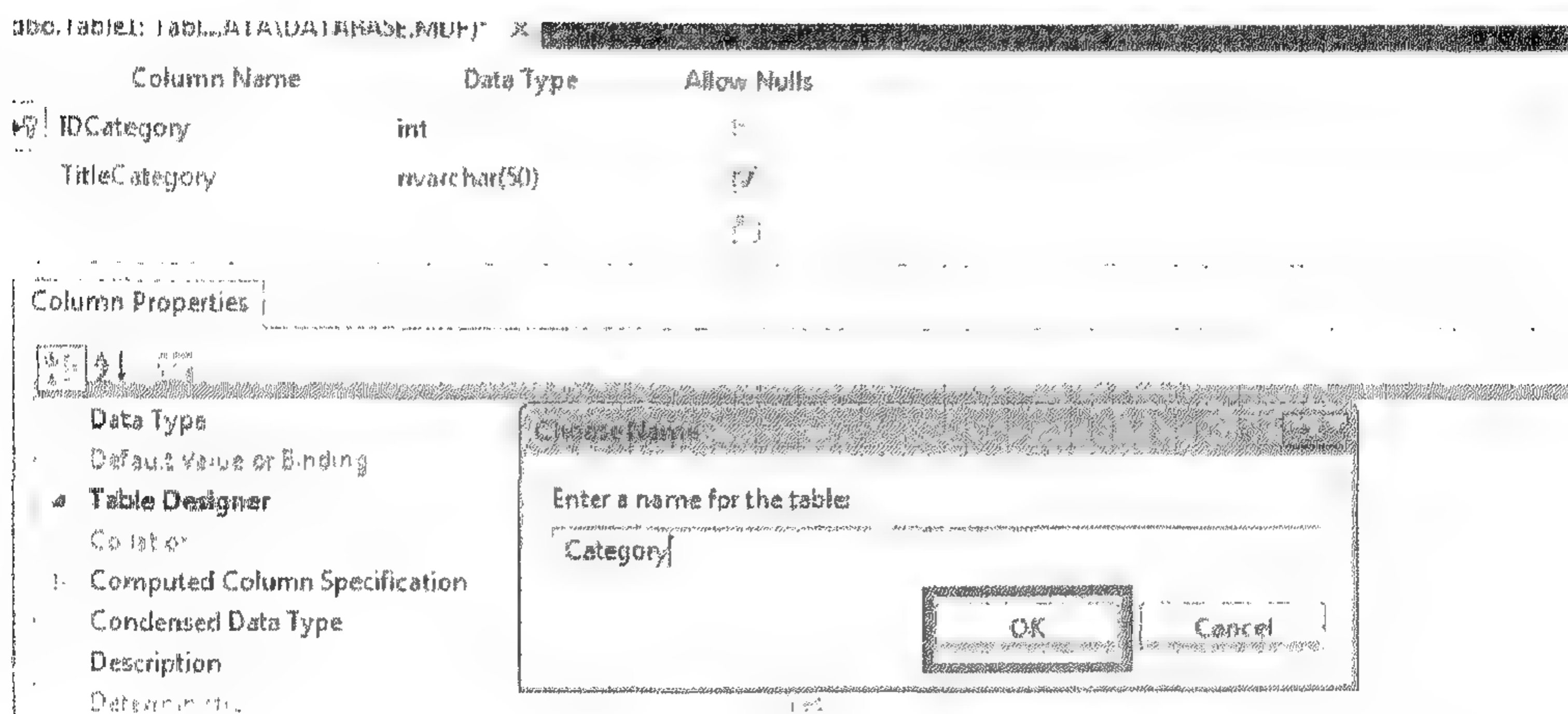
ستلاحظ أن صورة المفتاح ظهرت بجانب الحقل أي أنه لا يقبل التكرار في قيمه وإن خاصية Allow Nulls تم تعطيلها أي أنه لن يقبل الحقل الفارغ، ولكن يجب أن نكمل خصائص الحقل كي يكون فهرس حقيقي أي تحويل محتويات الحقل إلى ترقيم تلقائي، ولتطبيق ذلك من خلال قائمة Column Properties اضغط على (Is Identity) واجعل قيمته Yes كما في الصورة التالية:



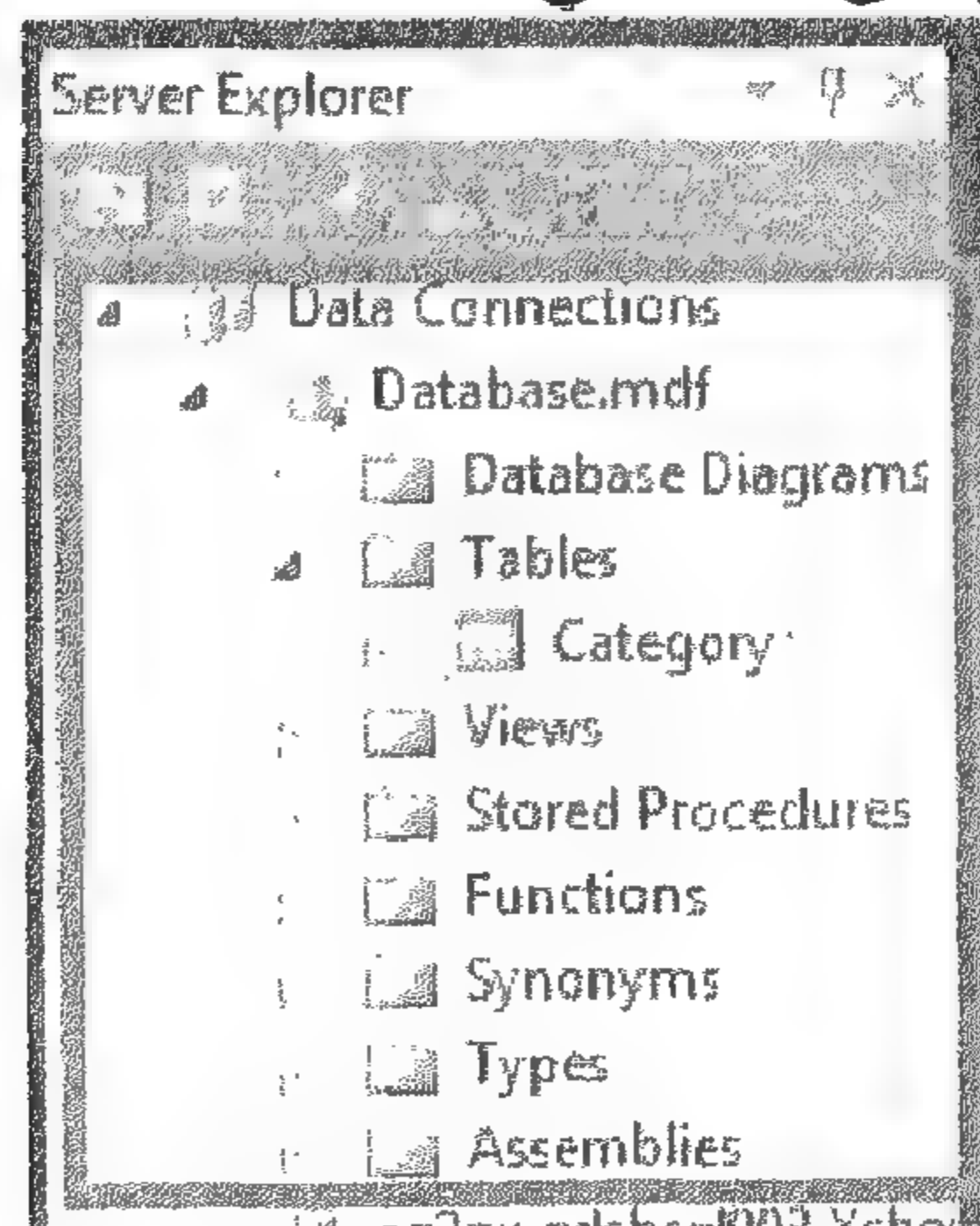
وبعد الانتهاء من حقول جدول التصنيفات سنحفظه باسم Category وذلك من خلال الضغط بزر الفأرة الأيمن على شريط تسمية الجدول في الأعلى واختار Save Table1 كما يلي:



ستظهر نافذة (Choose Name) اكتب اسم الجدول فيها Category ثم
اضغط على زر OK كما يلي:



ستلاحظ ظهور الجدول Category في مجلد Tables في قاعدة البيانات كما يلي:



2-3 إنشاء جدول الأخبار

يجب أن يحتوي جدول الأخبار News على الحقول التالية:

الوظيفة	نوع الحقل والحجم	اسم الحقل
ترقيم تلقائي للأخبار وحقل الفهرس (أساسي)	int	IDNews
رقم التصنيف وغاية هذا الحقل ربط الخبر بتصنيفه	int	IDCategory
عنوان الخبر	nvarchar(50)	TitleNews
تاريخ ووقت نشر الخبر	datetime	DateNews
صورة الخبر	nvarchar(50)	ImageNews
نص الخبر	nvarchar(MAX)	TextNews
للتحكم بالتعليقات على الخبر (مسموح أو غير مسموح)	bit	IsComment
لعرض عنوان الخبر في شريط الأخبار أم لا	bit	IsNewsBar

لذا قم بإنشاء جدول الأخبار News بنفس الخطوات التي قمنا بتطبيقها لإنشاء جدول التصنيفات والصورة التالية توضح الحقول في جدول الأخبار News، ولا تنسى أن تجعل حقل IDNews الحقل الأساسي أو حقل الفهرس وان تُفعل خاصية الترقيم التلقائي كما يأتي:

dbo.Table1: TabL_ATA\DATABASE.MDF)* X		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
IDNews	int	<input checked="" type="checkbox"/>
IDCategory	int	<input checked="" type="checkbox"/>
TitleNews	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
DateNews	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
ImageNews	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
TextNews	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
IsComment	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
IsNewsBar	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Column Properties	
DTS-published	No
Full-text Specification	No
Has Non-SQL Server Subscriber	No
Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1
Is nullable	Yes

ثم قم بحفظ الجدول باسم News.

4-2 إنشاء جدول التعليقات

تعتبر التعليقات من الأمور التفاعلية مع المستخدم أتاحت الكثير من مواقع التواصل الاجتماعي خصائص تمكن أصحاب المواقع من إضافة هذه الميزات إلى مواقعهم ولكن لتلك الأدوات عيوب من أهمها نشر التعليق مباشرة دون تدقيقه من قبل مدير الموقع وهذه تعتبر نقطة سوداء بحق موقعك لذا يجب أن يكون لديك نظام داخلي للتعليقات ويتيح لك التحكم الكامل فيها من نشر وحذف.

لذا سنعمل على إنشاء جدول التعليقات Comments يحتوي على الحقول الأساسية التالية:

الوظيفة	نوع الحقل والحجم	اسم الحقل
ترقيم تلقائي للتعليقات وحقل الفهرس (أساسي)	int	IDComment
رقم الخبر وغاية هذا الحقل ربط التعليق بالخبر	int	IDNews
اسم المعلق أو اسم المستخدم	nvarchar(50)	NameUser
تاريخ ووقت التعليق	datetime	DateComment
البريد الإلكتروني للمعلق أو المستخدم	nvarchar(50)	EmailUser
نص التعليق	nvarchar(4000)	Comment
للتحكم بالتعليقات (عرض التعليق أو إخفاؤه)	bit	IsActive

لاحظ أن حقل التعليق بحجم 4000 حرف أي أنه لا يمكن أن نترك حقل التعليق مفتوح للمستخدم يجب أن تضبط عدد الحروف المدخلة، ويمكنك التحكم في حجم الحقل:

- من خلال قاعدة البيانات
- من خلال أدوات أو عناصر التحكم في خصائص النص
- من خلال الكود

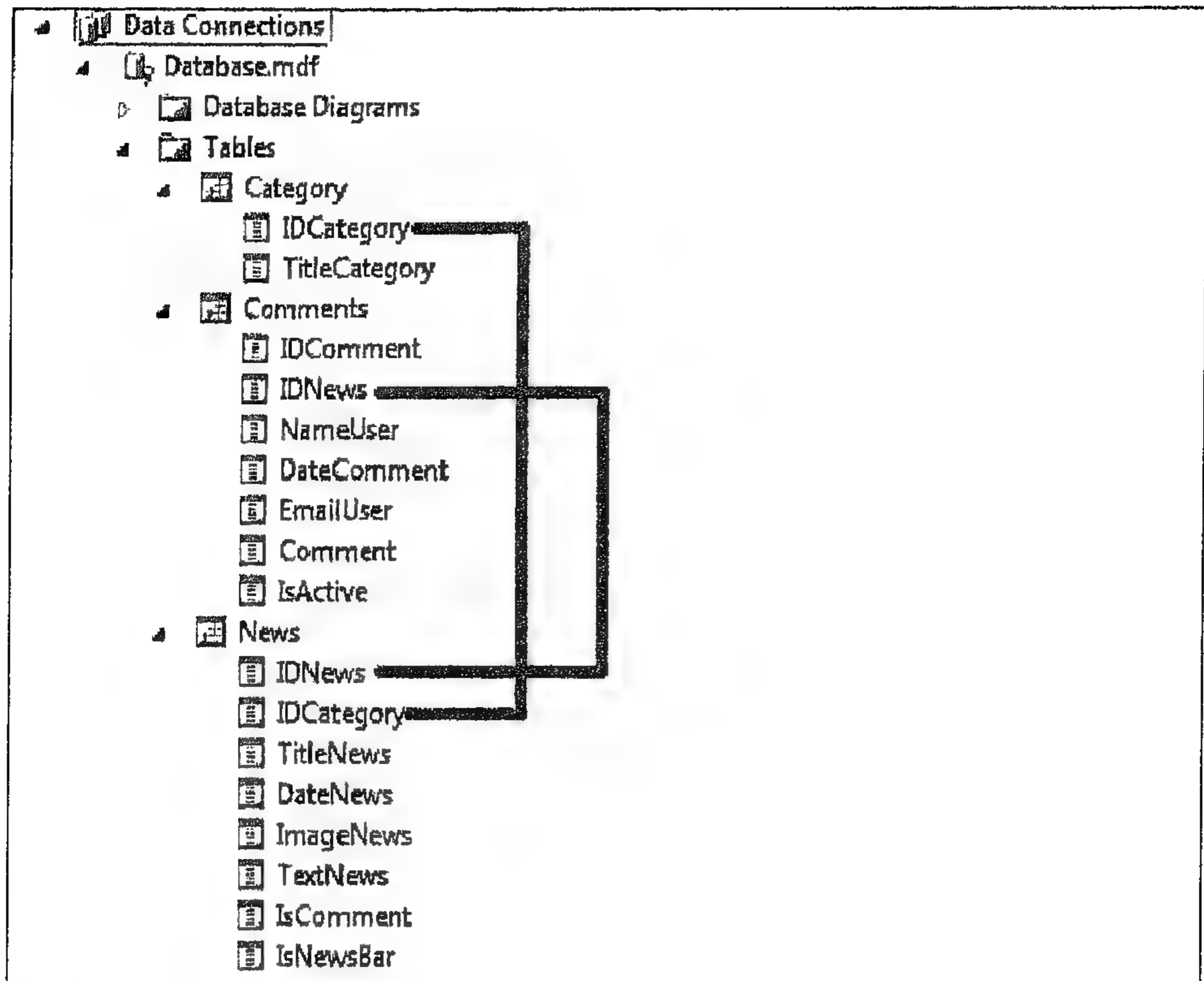
أيضا حقل IsActive وهو الحقل الذي يتحكم في ظهور وعدم ظهور التعليقات في الموقع وهو من نوع Bit أي أن قيمته إما أن تكون 0 أو 1 حيث أن 0 تعني False و 1 تعني True ويجب أن تكون قيمته الافتراضية هي False أي صفر كما يلي:

dbo.Table2: TabL...ATA\DATABASE.MDF)* X		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
IDComment	int	<input type="checkbox"/>
IDNews	int	<input checked="" type="checkbox"/>
NameUser	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
DateComment	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
EmailUser	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Comment	nvarchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
IsActive	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

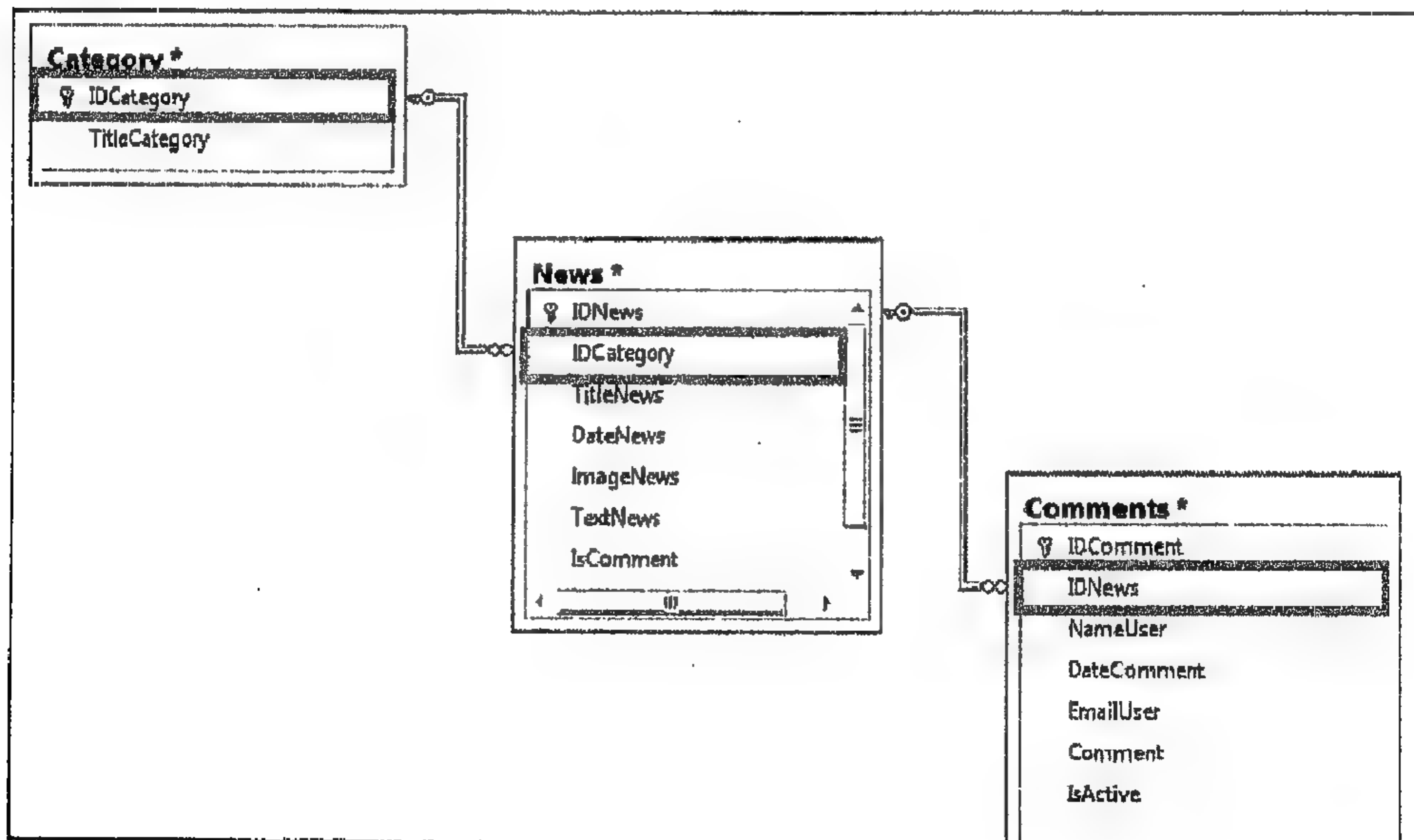
Column Properties	
(General)	
(Name)	IsActive
Allow Nulls	Yes
Data Type	bit
Default Value or Binding	0

قم بحفظ جدول التعليقات باسم Comments.

لاحظ انه أصبح لدينا ثلاثة جداول وهي الجداول الأساسية في بنية الموقع الإخباري أو المجلة أو المدونة وهي (جدول التصنيفات وجدول الأخبار وجدول التعليقات)، حيث أن العلاقة فيما بينها تكون مرتبطة في قيم الحقول أي أن الأخبار تكون مرتبطة في حقل IDCategory في جدول التصنيفات أما التعليقات تكون مرتبطة مع حقل IDNews في جدول الأخبار، والشكل التالي يوضح العلاقة بين الجداول:



وبصورة أخرى:



وسنشرح عمليات الربط بعد الانتهاء من بناء قاعدة البيانات بالكامل.

2-5 إنشاء جدول إعدادات الموقع

من خلال هذا الجدول يمكنك التحكم بفتح أو إغلاق الموقع كما يمكنك إضافة رسائل لزوار موقعك في حال إغلاقه، كما يمكنك إضافة عداد لغايات إحصائية (عداد زوار) كما يمكنك تحديد حقل كلمة المرور الخاصة في لوحة التحكم.. ولكن في موقعنا سنحدد مهمة ووظيفة هذا الجدول من خلال البنود التالية:

- نريد أن نتحكم في فتح وإغلاق الموقع.
- نريد أن نظهر رسالة لزوار الموقع في حال إغلاق الموقع.
- نريد التحكم في تغيير كلمة المرور.
- نريد أن نظهر ونحفظ عدد زيارات الموقع.

كما يمكنك إضافة الكثير من الميزات البسيطة والمتقدمة من خلال تخصيص حقل في هذا الجدول أو أن تعمل على إنشاء جداول مستقلة كجدول مخصص لعرض مشاهدات كل خبر... الخ، لكن في موقعنا سنعتمد الحقول التالية:

الوظيفة	نوع الحقل والحجم	اسم الحقل
ترقيم تلقائي للتعليقات وحقل الفهرس (أساسي)	int	ID
حقل كلمة المرور	nvarchar(50)	Password
التحكم في فتح أو إغلاق الموقع وقيمتة الافتراضية 1	bit	OpenClose
عدد زيارات الموقع	int	Counter
رسالة للزوار في حالة إغلاق الموقع	nvarchar(400)	MessageClose

لاحظ انه في هذا الجدول سندخل البيانات المطلوبة بشكل يدوي ومباشرة في قاعدة البيانات لأننا سنستخدم فيه عمليات التعديل فقط وليس الإضافة وسنتعامل مع سجل واحد فقط وذلك لغايات الحماية وسنشرحها لاحقاً، لذا قم بإنشاء جدول الإعدادات Control وادخل الحقول المطلوبة.

والصورة التالية توضح حقول جدول الإعدادات:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	<input type="checkbox"/>
Password	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenClose	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
Counter	int	<input checked="" type="checkbox"/>
MessageClose	nvarchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

لاحظ أن حقل OpenClose من نوع Bit أي انه True أو False حيث أن رقم 0 يعني False ورقم 1 يعني True وبصيغة أخرى أي أن قيمة حقل OpenClose إذا كانت:

- True أي أن الموقع مفتوح وتكون قيمته في الحقل 1

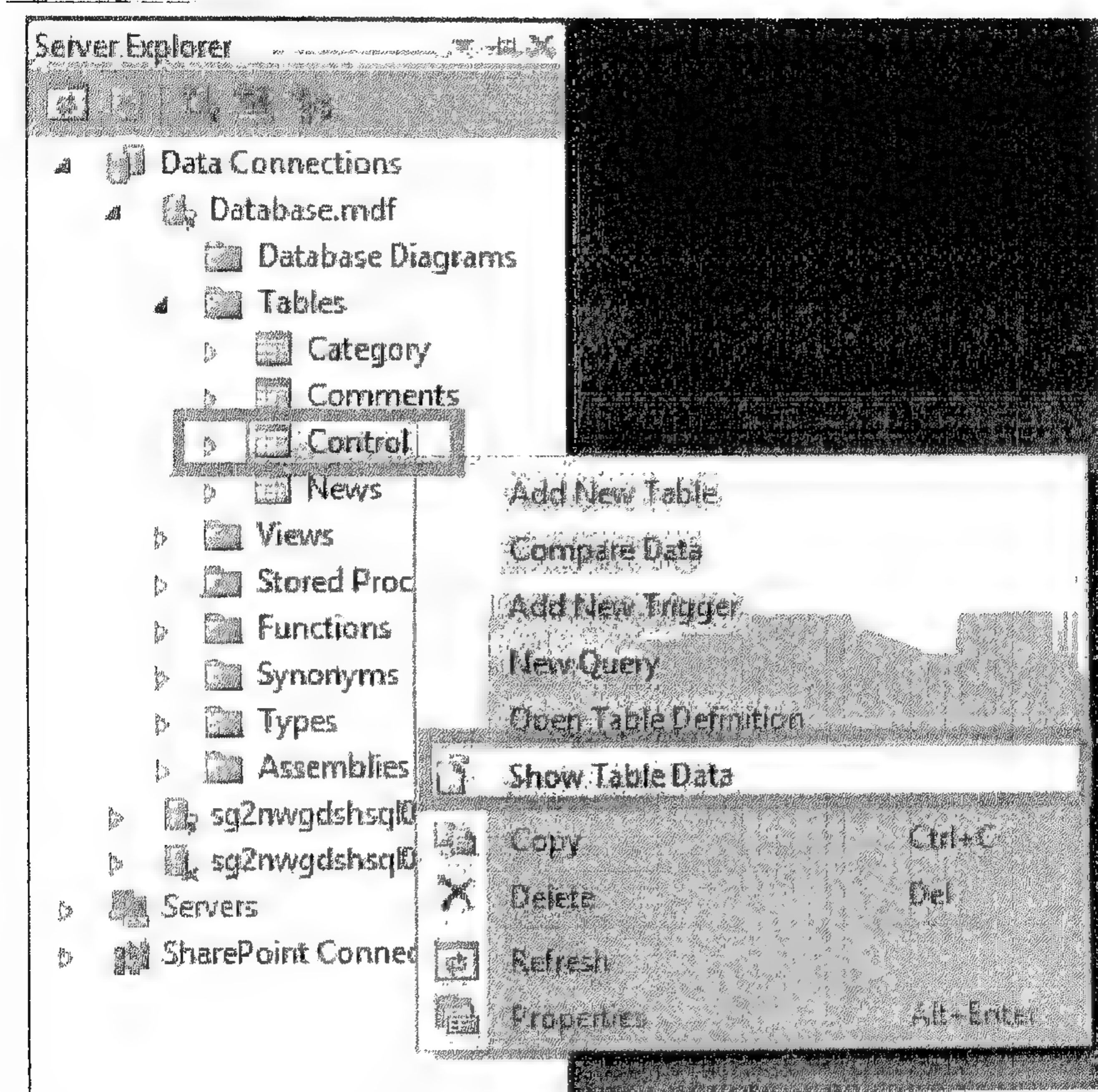
- False أي أن الموقع مغلق وتكون قيمته في الحقل 0

لذا اجعل القيمة الافتراضية للحقل OpenClose هي 1 كما يلي:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	<input type="checkbox"/>
Password	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenClose	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
Counter	int	<input checked="" type="checkbox"/>
MessageClose	nvarchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Column Properties	
(General)	
(Name)	OpenClose
Allow Nulls	Yes
Data Type	bit
Default Value or Binding	((1))

ثم قم بحفظ الجدول باسم Control وبعد الحفظ يجب أن نعمل على إدخال بعض القيم بشكل مباشر في الجدول كحقل كلمة المرور لأول مرة، وافتح جدول Control اضغط برز الفأرة الأيمن على جدول Control ثم اختر Show Table Data كما يلي:



سيظهر جدول Control فارغ قم بإدخال أي كلمة مرور في حقل Password واكتب في حقل MessageClose أي رسالة أو عبارة تريدها أن تظهر للزائر في حال إغلاق الموقع كما يلي:

Control: Query(a...ATA\DATABASE.MDF)					
ID	Password	OpenClose	Counter	MessageClose	
1	1234	True	NULL	رسالة الزوار	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	

لاحظ أن حقل OpenClose قيمته أصبحت True وأنه تم ترقيم تلقائي لحقل ID .

6-2 إنشاء جدول المتصلون بك

تعتمد بعض المواقع الإلكترونية على وسيلة الاتصال والتواصل مع زوار الموقع من خلال طرق تقليدية كأن يستخدم مدير الموقع بريده الإلكتروني للتواصل معه، أو أن يستخدم نموذج خاص يرسل من خلاله البريد الإلكتروني حيث أن نماذج الاتصال والتواصل مع الزوار من خلال نفس الموقع تعتبر من الكماليات، لذا لابد من وجود جدول في قاعدة البيانات خاص لحفظ رسائل الزوار فيه، لذا قم بإنشاء جدول باسم Contact يحتوي على الحقول التالية:

الوظيفة	نوع الحقل والحجم	اسم الحقل
ترقيم تلقائي للتعليقات وحقل الفهرس (أساسي)	int	ID
اسم المرسل	nvarchar(50)	NameSender
البريد الإلكتروني للمرسل	nvarchar(50)	EmailSender
رقم هاتف المرسل	nvarchar(10)	PhoneSender
تاريخ الرسالة	datetime	DateMessage
موضوع الرسالة	nvarchar(100)	Subject
نص الرسالة (يمكنك أن تجعل حجم الحقل MAX) وان تتحكم من خلال عناصر التحكم بالحجم	nvarchar(4000)	Message

والصورة الآتية توضح حقول جدول Contact:

dbo.Contact: Tab...TA\DATABASE.MDF) x		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
NameSender	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
EmailSender	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
PhoneSender	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
DateMessage	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
Subject	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Message	nvarchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>

Column Properties	
DTS-published	No
Full-text Specification	No
Has Non-SQL Server Subscriber	No
Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1

بعد إنشاء الحقول قم بضبط خاصية Is Identity للحقل ID واجعلها Yes،
ثم أحفظ الجدول باسم Contact.

7-2 تحسينات قاعدة البيانات

أصبح لدينا الآن قاعدة بيانات من نوع SQL Server 2008 تحتوي على
جداول أساسية لبنية الموقع الإخباري وتم إدراج الحقول المناسبة في كل جدول
بحيث أن لكل حقل له وظيفة معينة، ويمكنك إضافة المزيد من التحسينات على
الموقع من خلال بنية الجداول والحقول، والجدول التالي هو مقترح لتحسينات
الموقع:

اسم الجدول	وظيفة الجدول	تحسينات وإضافات مقترحة على الجدول
Category	جدول للتصنيفات أو أقسام الموقع	يمكنك إضافة حقل ملخص التصنيف، إضافة حقل كلمات البحث عن مواضيع التصنيف، إضافة صورة رمزية للتصنيف.
Comments	جدول لحفظ التعليقات	يمكنك إضافة حقل الدولة، إضافة حقل رقم IP الخاص بالمستخدم، إضافة حقل لموضوع التعليق.
Contact	جدول لحفظ رسائل المتصلين	يمكنك إضافة حقل الدولة ورقم IP، إضافة حقل لرفع المرفقات كالصور،
Control	التحكم في إعدادات الموقع	يمكنك إضافة حقول للتحكم في المشرفين على لوحة التحكم، إضافة حقول لحجب الموقع عن أجهزة الهاتف أو المحمولة
News	لحفظ الأخبار أو المحتوى	يمكنك إضافة حقل لعدد المشاهدات، إضافة حقل لوضع كلمات البحث أو التقرب لمحركات البحث keywords، إضافة حقل لتمييز الخبر أو السجل أو لتحديد نوع الخبر (فيديو، صورة، خبر مرسل..الخ)، إضافة حقل لتحديد عرض الخبر (خبر رئيسي أو فرعي أو عرض الخبر في Slide Show)، إضافة حقل لتحديد ظهور / إخفاء الخبر.

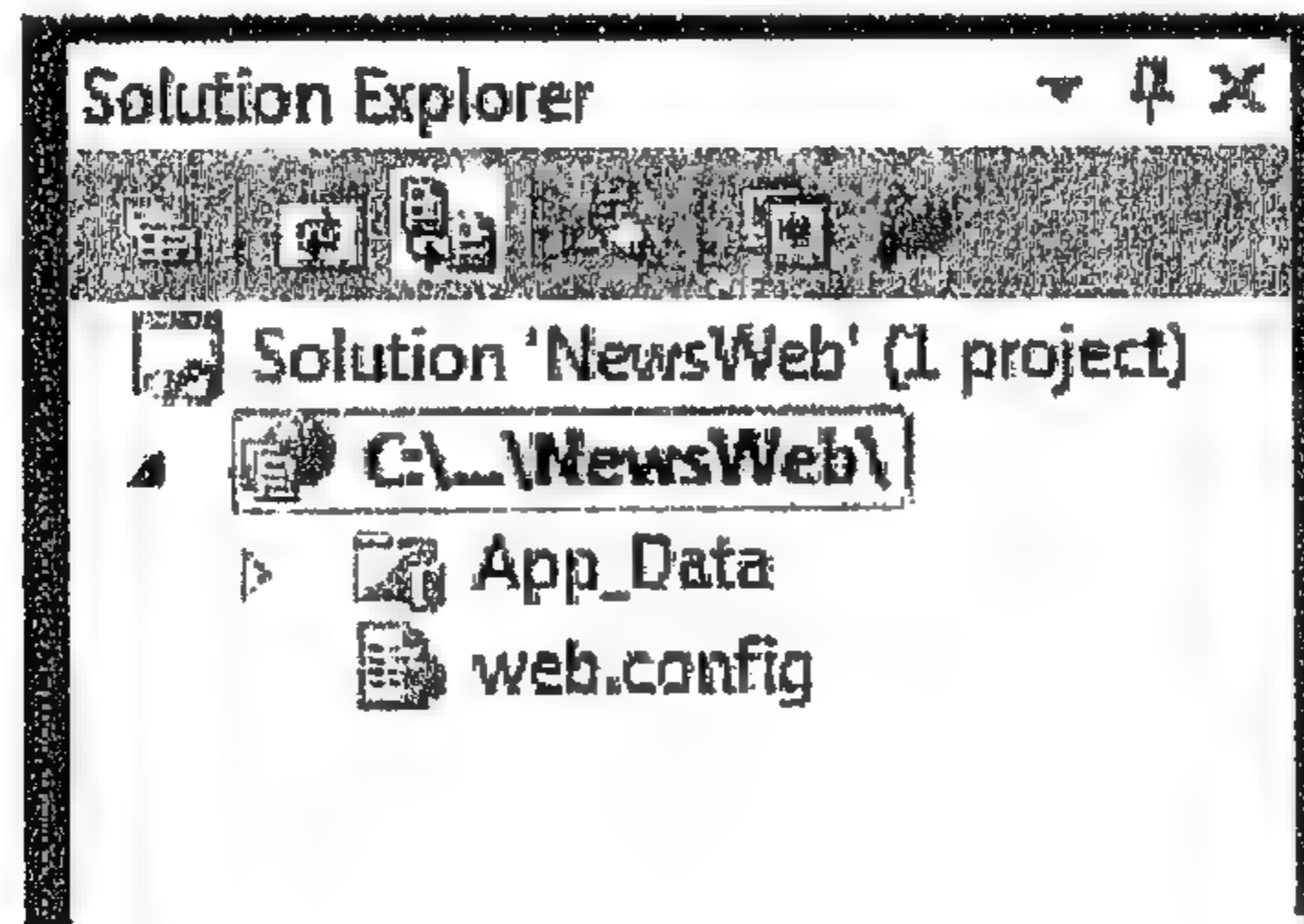
تبقى هذه تحسينات مقترحة على حقول جداول قاعدة البيانات، كما يمكنك توسيع وتطوير الموقع لإضافة جداول مخصصة لأداء وظيفة معينة كإنشاء جدول خاص للتسجيل (تسجيل أعضاء الموقع) أو أن تُضيف جدول خاص بالإعلانات والتحكم بها، أو أن تُضيف جدول خاص بالأخبار العاجلة، أو أن تُضيف جدول خاص بالاستفتاءات.

لذا فإن متطلبات إنشاء الجداول وعددها وعدد حقولها تعود على مدى طبيعة الموقع المطلوب منك إنشاؤه وبحسب طبيعة الخدمات التي تريد من الموقع أن يقدمها للزوار وبحسب متطلبات سوق العمل أو العميل.

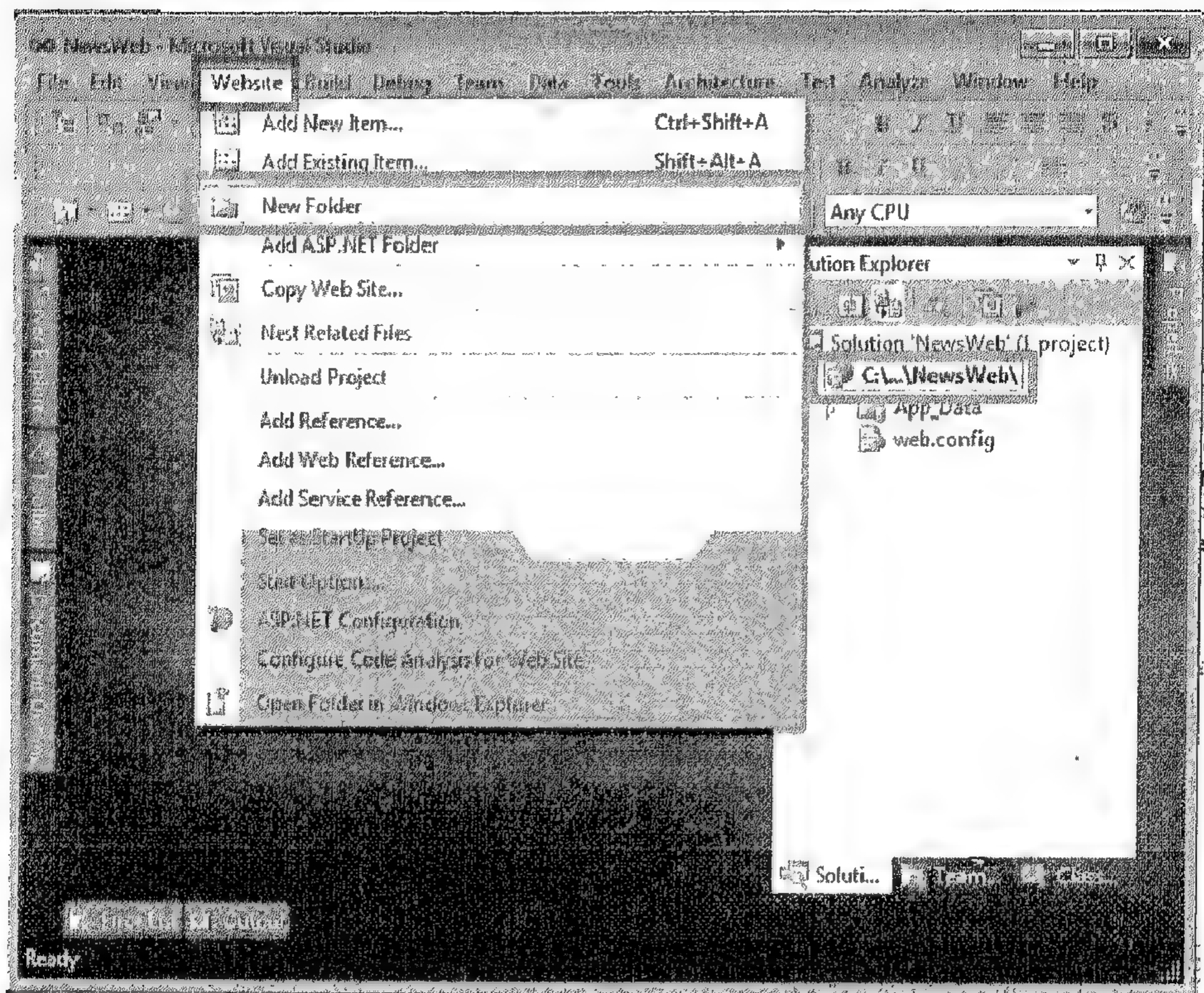
1-3 إنشاء مجلد و صفحات لوحة التحكم

لوحة التحكم Cpanel هي مجموعة من الصفحات والتي من خلالها يتم إدارة محتويات وإعدادات الموقع، وهي مخصصة فقط لمدير الموقع وللمشرفين ولهم يملكون صلاحيات الدخول إليها.

لذا فإن الخطوة التالية لبناء المشروع هي إنشاء صفحات لوحة التحكم كي نتمكن من خلالها إدارة الموقع، ويجب أن تكون ضمن مجلد خاص وفي العادة يكون اسم المجلد Admin أو Administrator حيث أن تغيير الاسم أو اختيار اسم مختلف للمجلد لا يؤثر على بنية الموقع أو لوحة التحكم يمكن تسمية المجلد بأي اسم تريد، وبالعودة لمشروعنا السابق NewsWeb و في قائمة Solution Explorer المشروع ستجد الملفات التالية:



لذا يجب أن ننشئ مجلد خاص لاحتواء صفحات لوحة التحكم وليكن المجلد باسم Admin، ولإجراء ذلك انقر على اسم مجلد المشروع NewsWeb ومن لائحة WebSite اختر New Folder واكتب اسم المجلد "Admin" كما يلي:



بعد إنشاء مجلد لوحة التحكم Admin سنعمل على إنشاء صفحات لوحة التحكم بداخله وفق الجدول التالي:

اسم الصفحة	الوظيفة
Default.aspx	الصفحة الرئيسية للوحة التحكم ووظيفتها التحويل إلى صفحة تسجيل الدخول و ستكون الصفحة الترحيبية لمدير الموقع.
Login.aspx	صفحة تسجيل الدخول
Categories.aspx	صفحة إدارة التصنيفات (إضافة تصنيف، تعديل اسم التصنيف، حذف التصنيف)
AddNews.aspx	صفحة إضافة خبر (إضافة الخبر وتحديد تصنيفه وإضافة صورة للخبر)

الوظيفة	اسم الصفحة
صفحة إدارة الأخبار (من خلالها يمكننا عرض قائمة بالأخبار أو محتويات الموقع و يمكننا من خلالها الحذف)	ListNews.aspx
صفحة تعديل الخبر (من خلالها يمكننا عرض الخبر المراد التعديل عليه في صفحة مستقلة ضمن Textbox's وأدوات التحرير).	EditNews.aspx
صفحة التعليقات المعلقة (من خلالها سيتم عرض تعليقات الزوار والتي بحاجة إلى تدقيق ونشر)	PendingComments.aspx
صفحة التعليقات المنشورة (من خلالها يتم عرض قائمة بالتعليقات المنشورة في الموقع)	CommentsPublished.aspx
صفحة المتصلون بك (من خلالها يمكنك عرض قائمة بالرسائل التي تردك من زوار الموقع)	ContactPage.aspx
صفحة عرض نص الرسالة بشكل مستقل	ViewContact.aspx
صفحة الإعدادات (من خلالها يمكنك تغيير كلمة المرور و إيقاف/فتح الموقع والتعديل على رسالة الظهور للزوار في حالة إغلاق الموقع وعرض / التعديل على عداد الزوار)	SettingPage.aspx

كما ويمكنك إضافة صفحات أكثر لإدارة الموقع كأن تعمل على تخصيص ثلاث صفحات لإدارة التعليقات مثلا (صفحة قائمة كل التعليقات وصفحة للتعليقات المعلقة وصفحة للتعليقات المنشورة) ويمكنك أن تخصص صفحة مستقلة لعداد زيارات الموقع ويمكنك أن تحدد صفحة خصاصة لأداء وظائف تفصيلية.

وهناك من يفضل الاختصار لعدد الصفحات كأن ينشئ صفحة واحدة لأكثر من وظيفة مثلا أن يختصر صفحة المتصلون بحيث يجعلها صفحة واحدة بدلاً من أن تكون صفحتان (صفحة القائمة وصفحة العرض)، أي أن تكون صفحة واحدة نستخدمها لعرض قائمة المتصلون وتفاصيل الرسائل في آن واحد.

2-3 إنشاء صفحة Master Page لوحة التحكم

ولبدء بإنشاء صفحات لوحة التحكم يجب أن يكون لدينا قائمة للتنقل بين هذه الصفحات لأنه ليس من المنطق أن يدخل مدير الموقع رابط كل صفحة في عنوان المتصفح لإدارتها لذلك يجب أن يكون لدينا آلية أو طريقة معينة للعرض وتتيح للمدير التنقل بين الصفحات وإدارتها بكل سهولة ضمن قائمة تحتوي على روابط ومسميات تلك الصفحات. ولهذا السبب سنستخدم صفحة Master Page لفتح صفحات لوحة التحكم من خلالها.

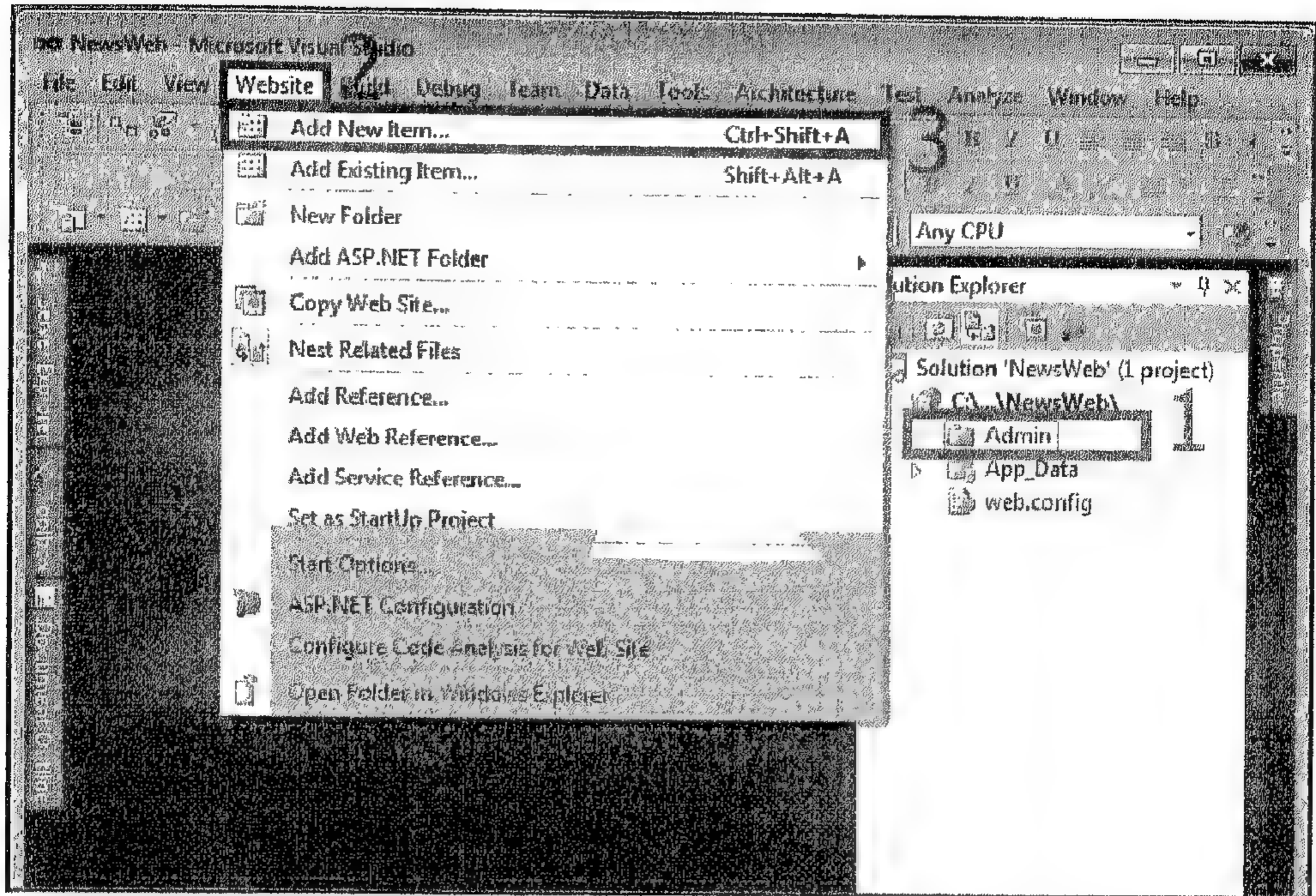
ما هي Master Page؟

بكل بساطة تعتبر Master Page احد عناصر ASP.NET والهدف الاساسي من وجودها هو:

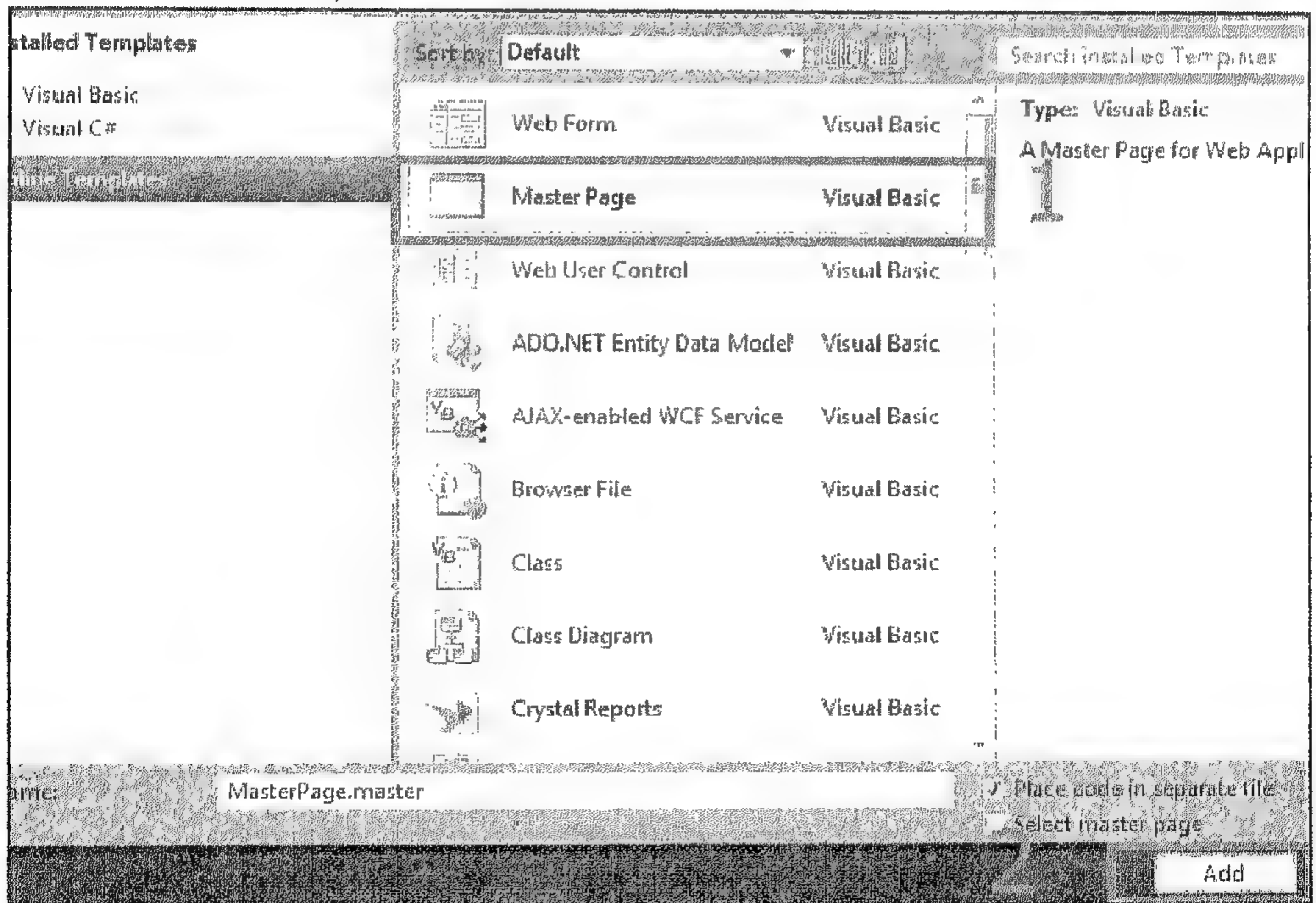
- توحيد تصميم الموقع أو الصفحات التي تنبناها صفحة Master Page، لنفترض أن لديك رابط ثابت في الموقع مثلا "اتصل بنا" وتريد أن يكون هذا الرابط في جميع صفحات موقعك ولديك 100 صفحة فمن خلال Master Page يمكنك كتابة الرابط لمرة واحدة فقط.
- ضمان تنفيذ كود برمجي Code في موقعك بغض النظر عن الصفحة التي دخل إليها المستخدم.

وبتعريف آخر يمكن تعريف صفحة Master Page هي قالب صفحة يحوي الصفحات بداخلها ويمكنك من خلالها تثبيت عناصر معينة على جميع الصفحات واستخدام العناصر عند حاجتها في أي صفحة دون الحاجة لإضافتها في كل صفحة.

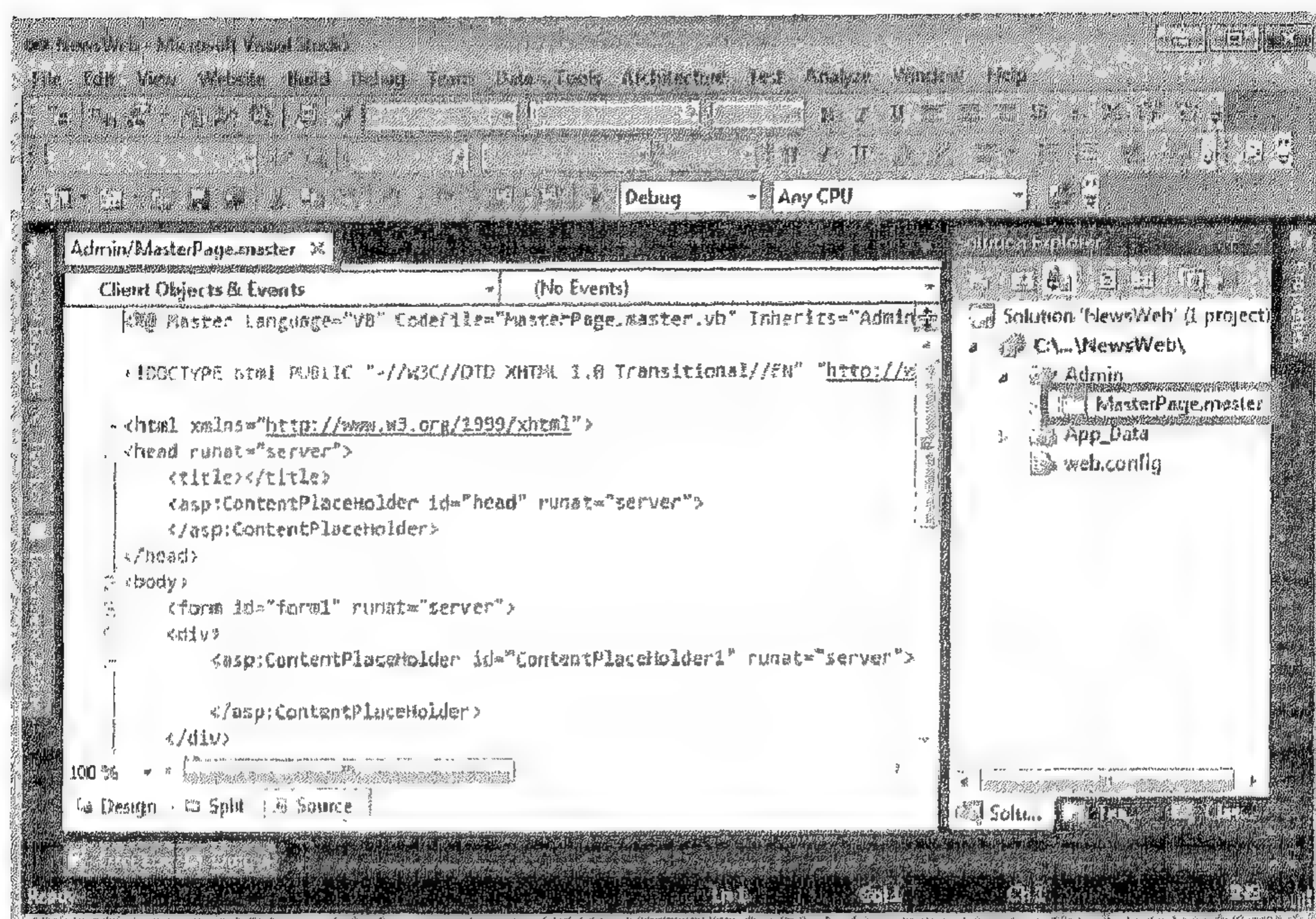
لذلك لابد من استخدام صفحة Master Page في لوحة التحكم وذلك كي نصيف قائمة أو روابط صفحات لوحة التحكم، ولإضافة صفحة Master Page انقر بزر الفأرة الأيمن على مجلد Admin ومن لائحة WebSite اختر Add New Item كما يلي:



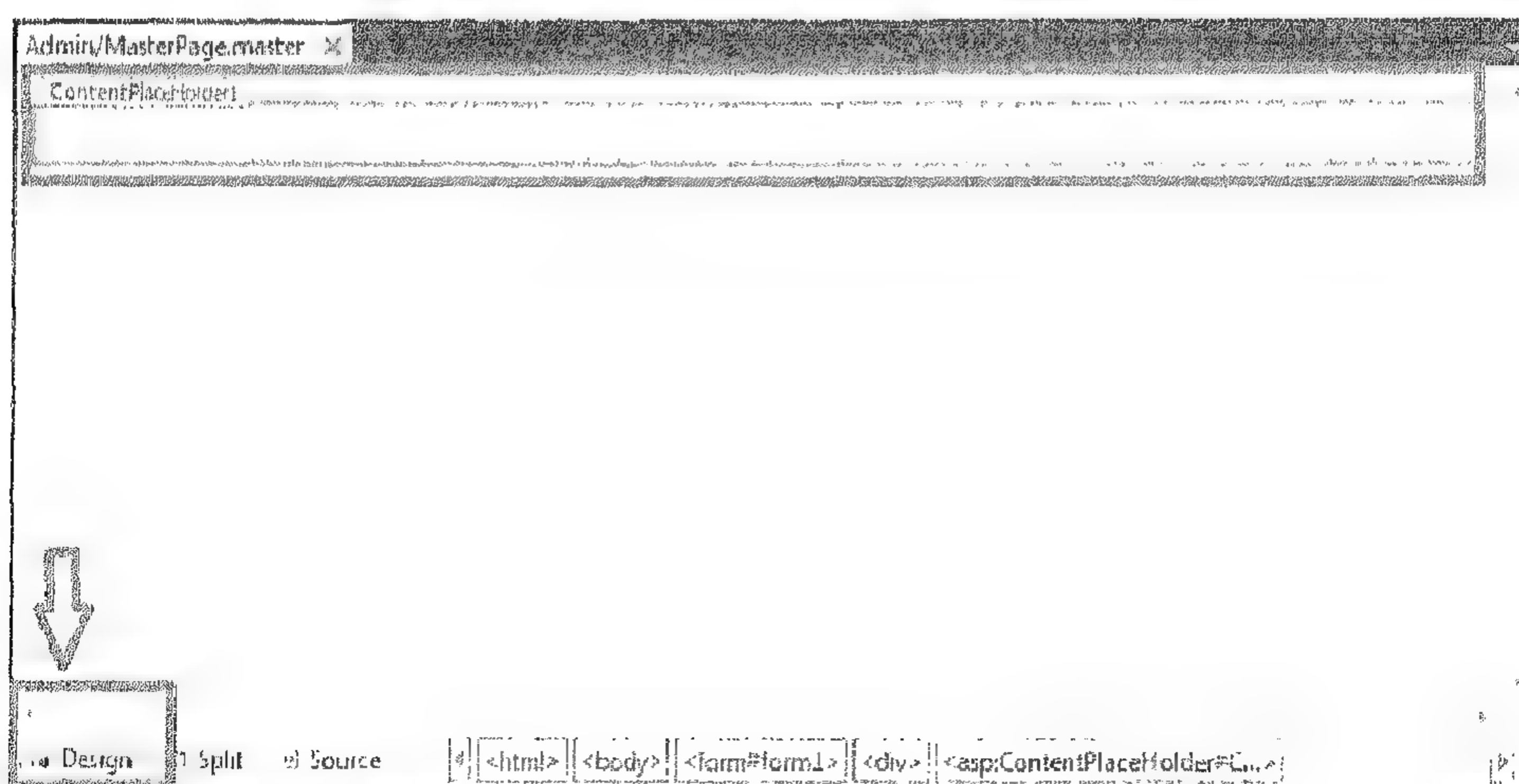
ستظهر نافذة Add New Item فمن خلالها حدد Master Page ثم انقر على Add كما يلي:



وسنلاحظ انه تمت إضافة الصفحة داخل مجلد Admin كما يلي:



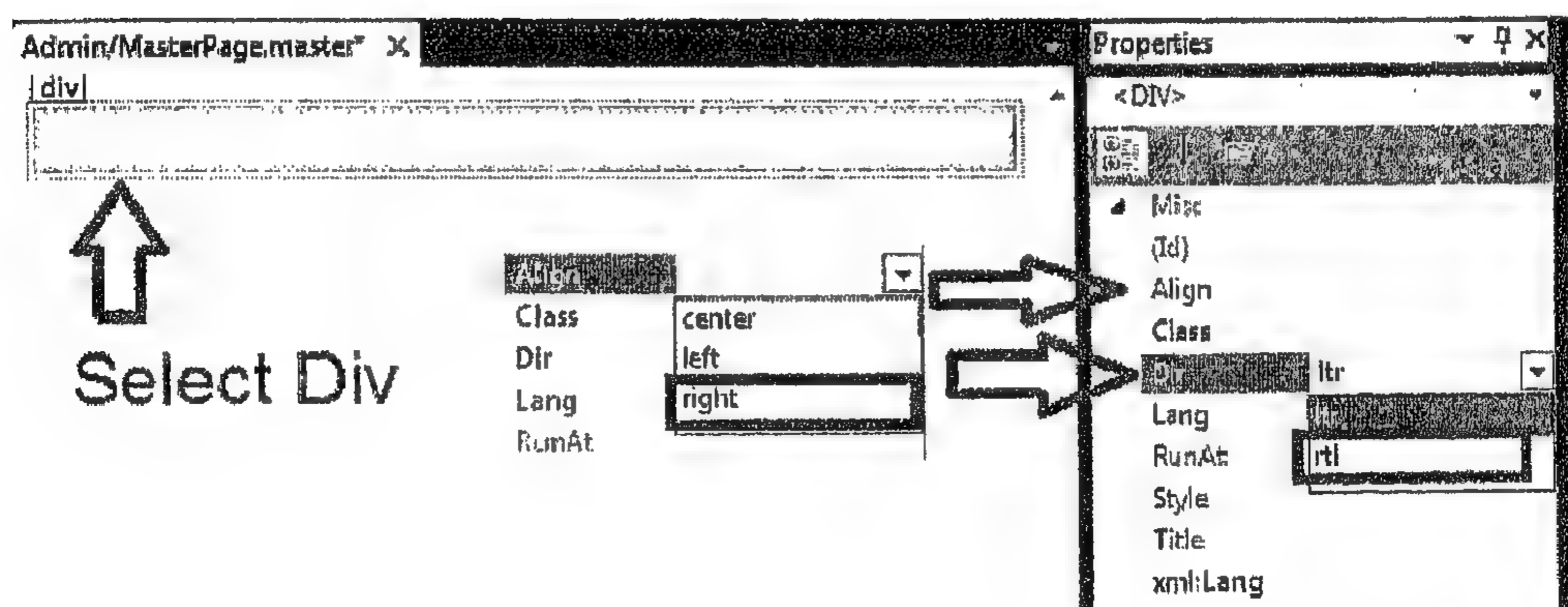
بعد إضافة صفحة Master Page يجب أن نعمل على إجراء التعديلات اللازمة عليها كأن لذا انقر على التبويب Design في أسفل الصفحة وستظهر لك الصفحة بهذا الشكل:



ستلاحظ أن الصفحة في عرض التصميم تحتوي على Form وبداخله Div وبداخله أداة ContentPlaceHolder1 وهي الأداة التي سيتم عرض جميع الصفحات الأخرى بداخلها وإذ قمت بحذف هذه الأداة فإن Master Page لن تعمل ولن تستطيع تضمين أي صفحة بداخلها.

3-3 تصميم صفحة Master Page للوحة التحكم

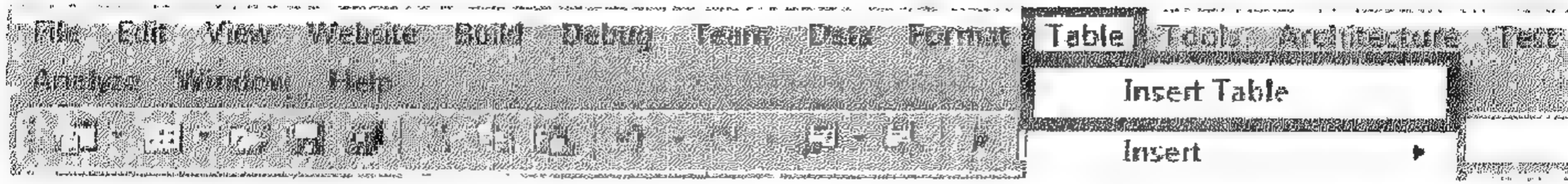
قبل أن نبدأ في تصميم صفحة Master Page يجب أن نحذف أولاً أداة ContentPlaceHolder1 كي نعيد إضافتها في صف ضمن جدول وذلك للحفاظ على تنسيق الصفحة، ولحذف أداة ContentPlaceHolder1 اضغط على احد حدود أداة ContentPlaceHolder1 ثم اضغط مفتاح Delete سيبقى لدينا Div، ويجب عكس اتجاه Div من اليمين لليسار و ضبط اتجاه النص Align لليمين Right من قائمة الخصائص Properties كما يلي:



حيث أن:

- ltr نمط الاتجاه من اليسار لليمين وهو النمط الافتراضي.
- rtl نمط الاتجاه من اليمين لليسار.

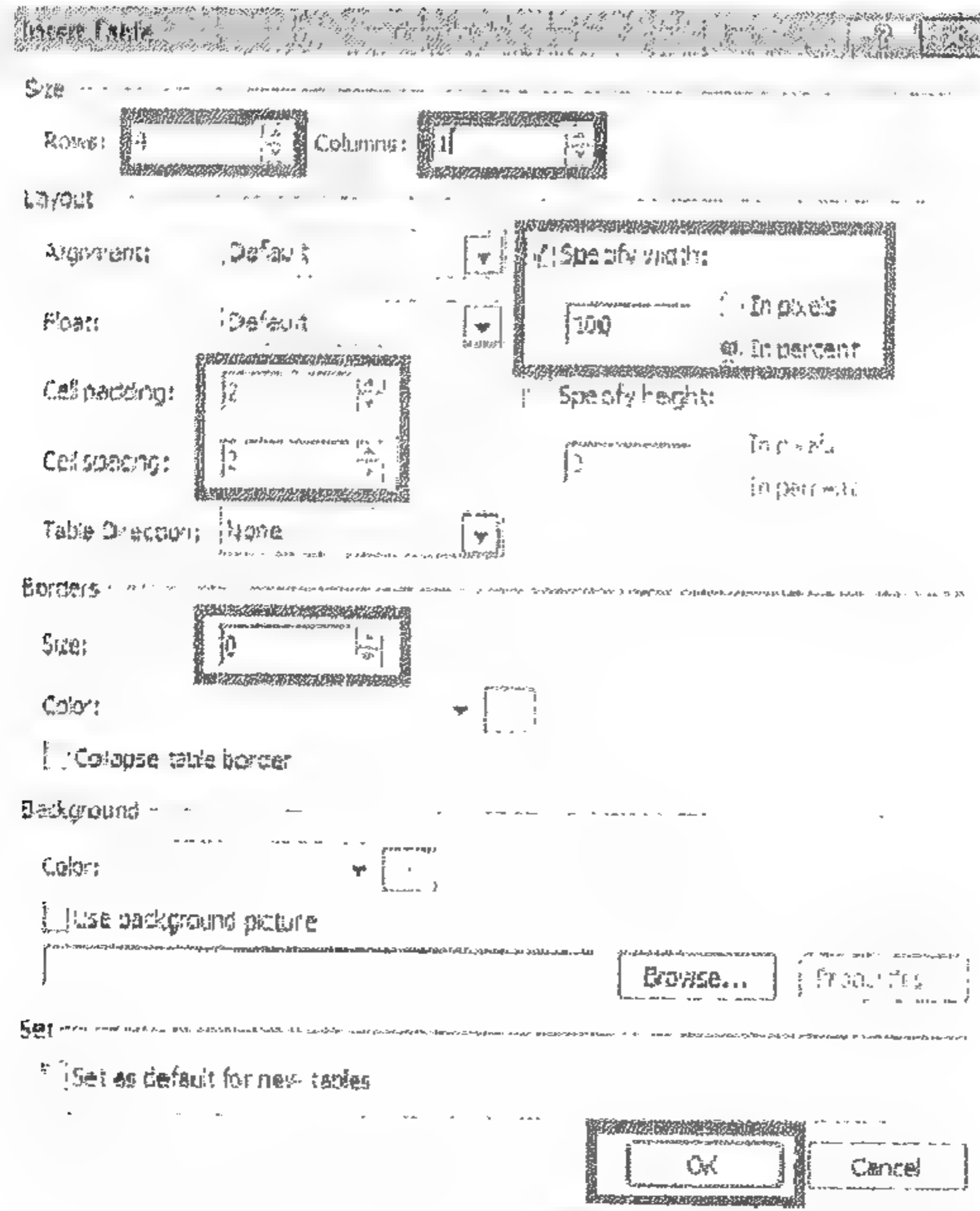
بعد حذف أداة ContentPlaceHolder1 سنعمل على إضافة جدول داخل Div وذلك من لائحة Table ثم اختر Insert Table كما يلي:



ستظهر نافذة خصائص إدراج الجدول Insert Table، ومن أهم خصائص نافذة إدراج الجدول هي:

- Rows وتعني عدد الصفوف.
- Columns وتعني عدد الأعمدة.
- Specify Width وتعني عرض الجدول إما بالنسبة المئوية % أو في Pixels.
- Alignment و Float لضبط الاتجاه (يسار، يمين، توسيط).
- Cell Padding و Cell Spacing وهي تباعد المسافات بين حدود الحقول.
- Size وتعني حجم عرض حدود الحقول.

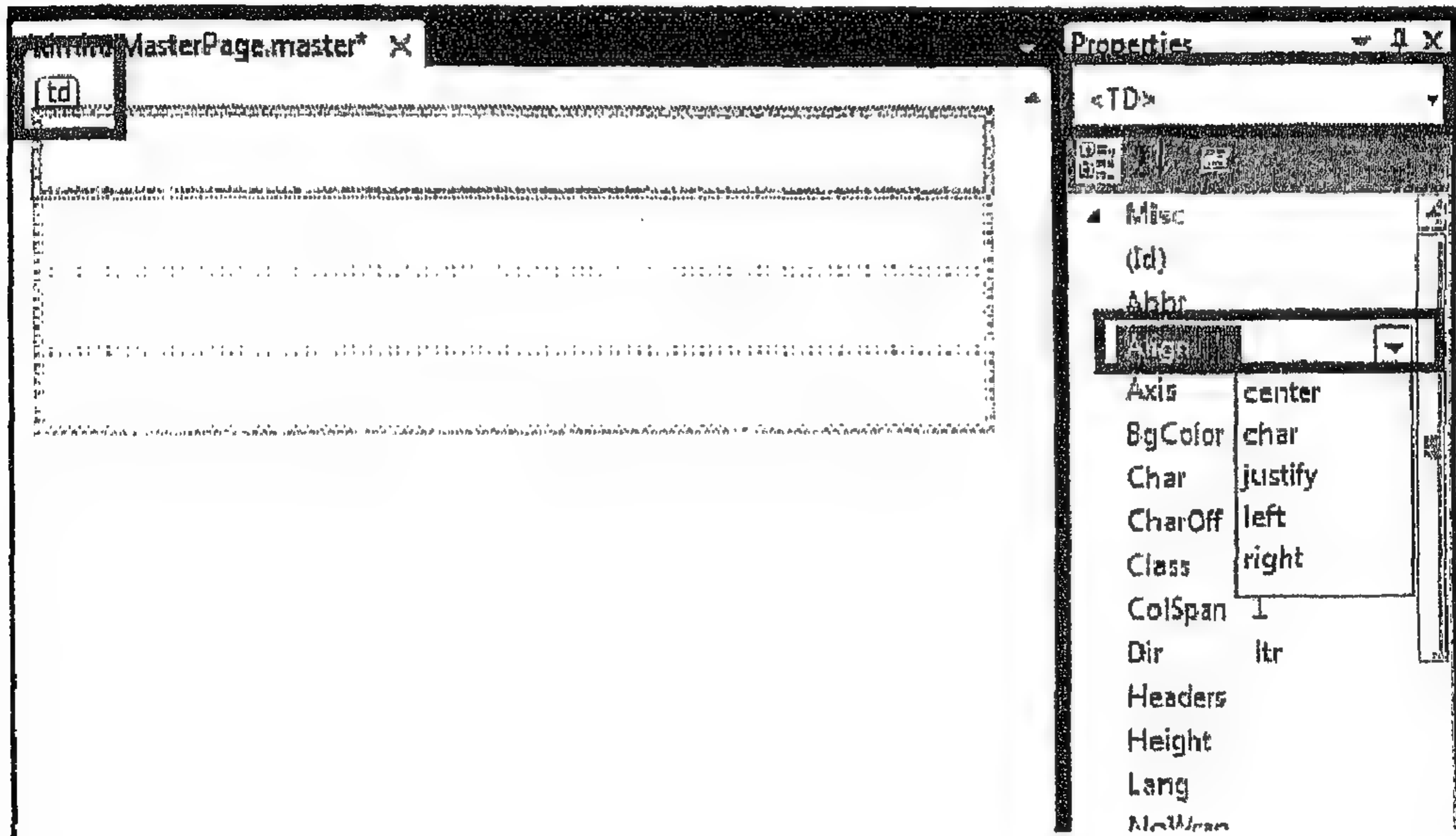
لذا فمن خلال نافذة إدراج الجدول Insert Table، قم بإضافة جدول مكون من أربعة صفوف وعمود واحد كما يلي:



والهدف من الصفوف الأربعة هي:

- الصف الأول لكتابة عنوان "مثلا لوحة التحكم" وهي بمثابة Header
- الصف الثاني لوضع القائمة بداخله
- الصف الثالث لإضافة أداة ContentPlaceHolder1
- الصف الرابع لوضع تذييل الصفحة ويمكنك كتابة حقوق الملكية وهي بمثابة Footer

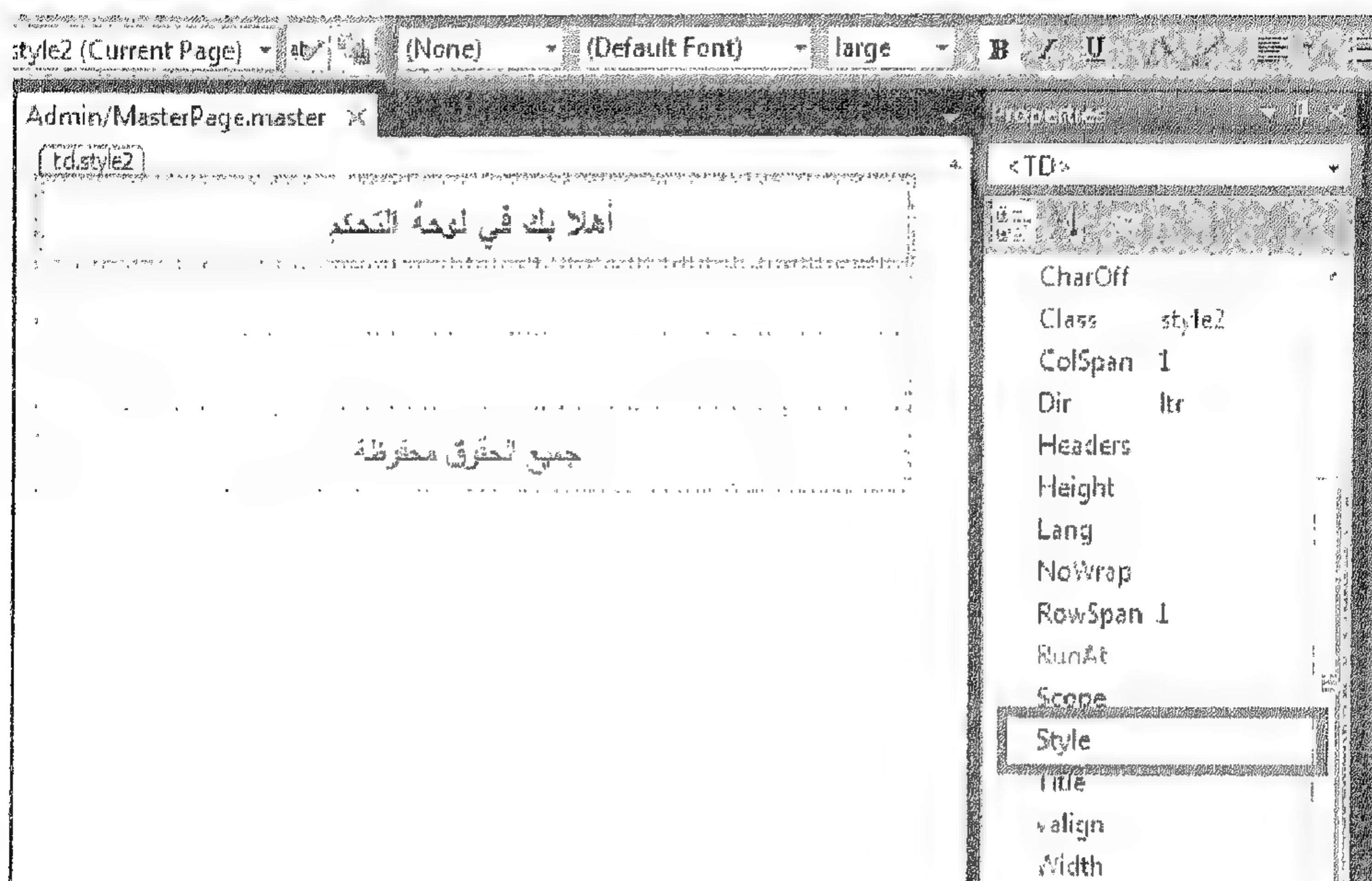
ستلاحظ انه عند تحديد أي صف في الجدول تظهر لك في قائمة الخصائص Properties اسم TD ويمكنك أن تضبط خاصية كل صف بشكل مستقل عن باقي صفوف الجدول كتغيير اتجاه النص أو لون الخلفية كما يلي:



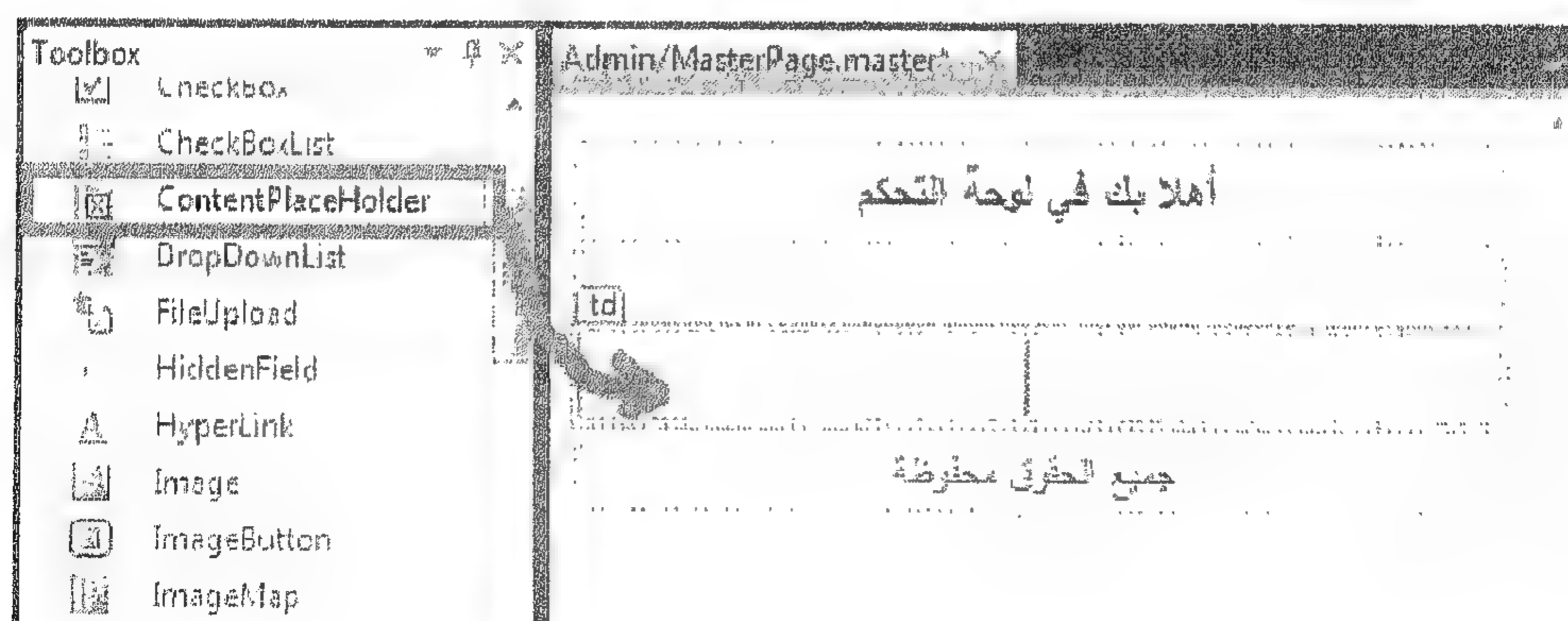
لذا قم بضبط خاصية Align للصف الأول والثاني والثالث والرابع واجعلها Center أي في الوسط، ثم قم بما يلي:

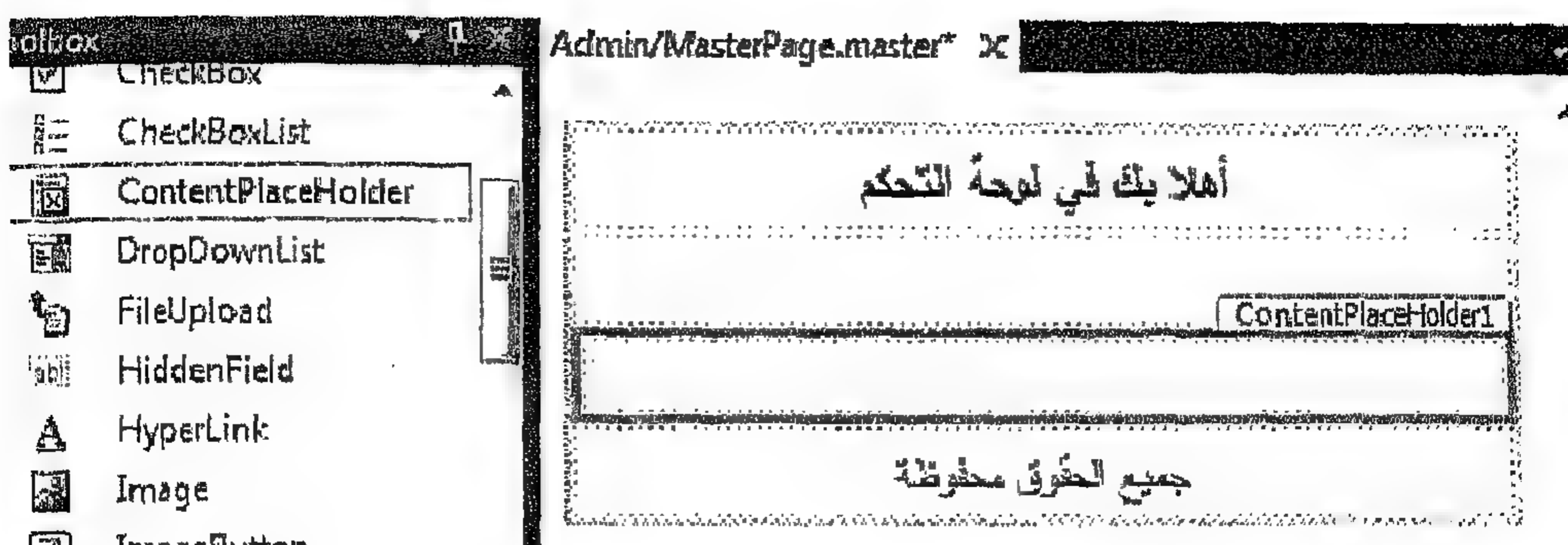
- في الصف الأول اكتب "أهلا بك في لوحة التحكم" لتكون العنوان.
- في الصف الرابع اكتب "جميع الحقوق محفوظة" لتكون تذييل الصفحة.

كما يمكنك أن تعمل على تخصيص رأس وتذييل الصفحة كتغيير لون الخط وخلفية الصف من خلال خاصية Style كما يلي:



أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة ContentPlaceHolder1 من قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:



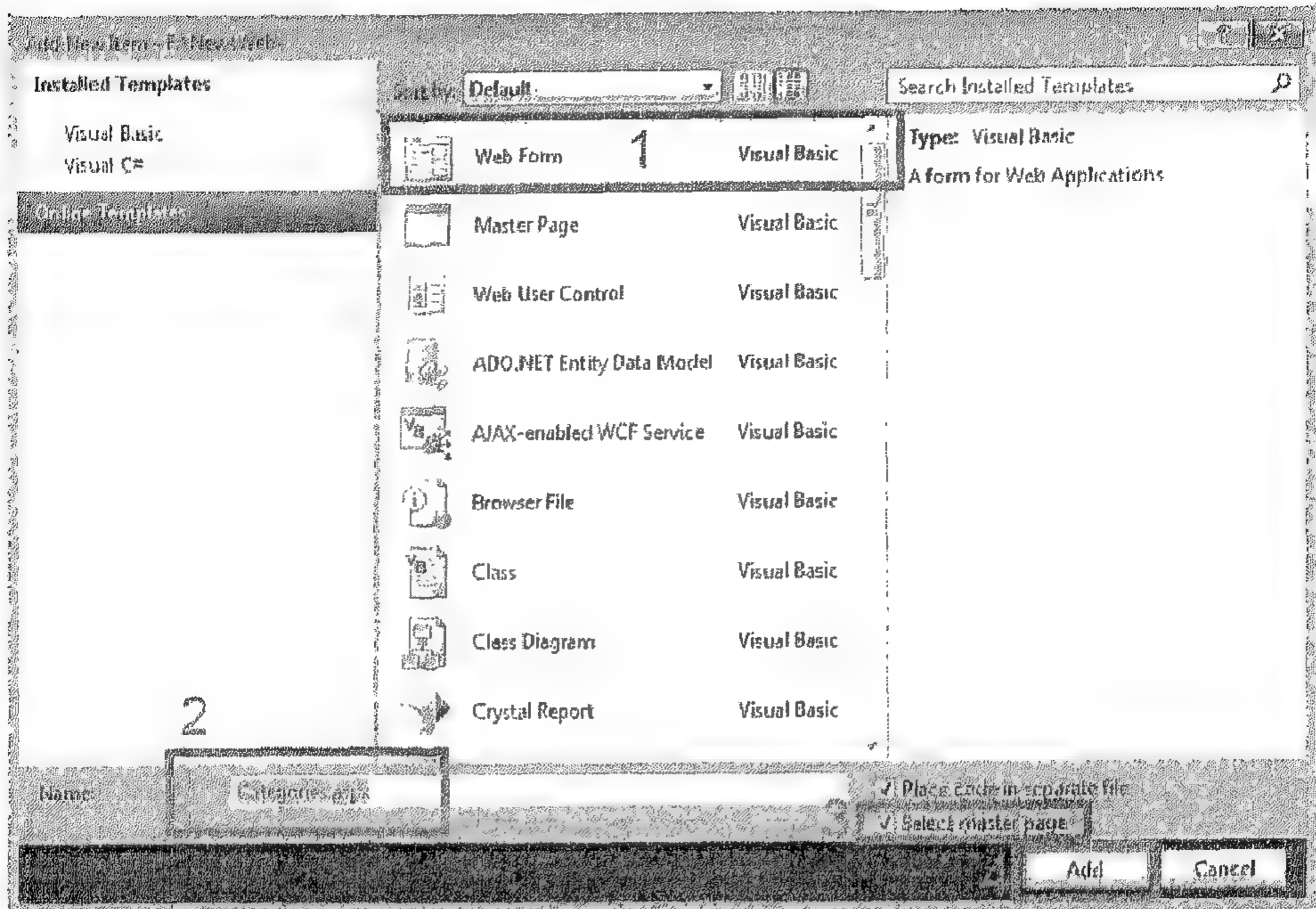


4-3 إنشاء صفحات لوحة التحكم ضمن صفحة Master Page

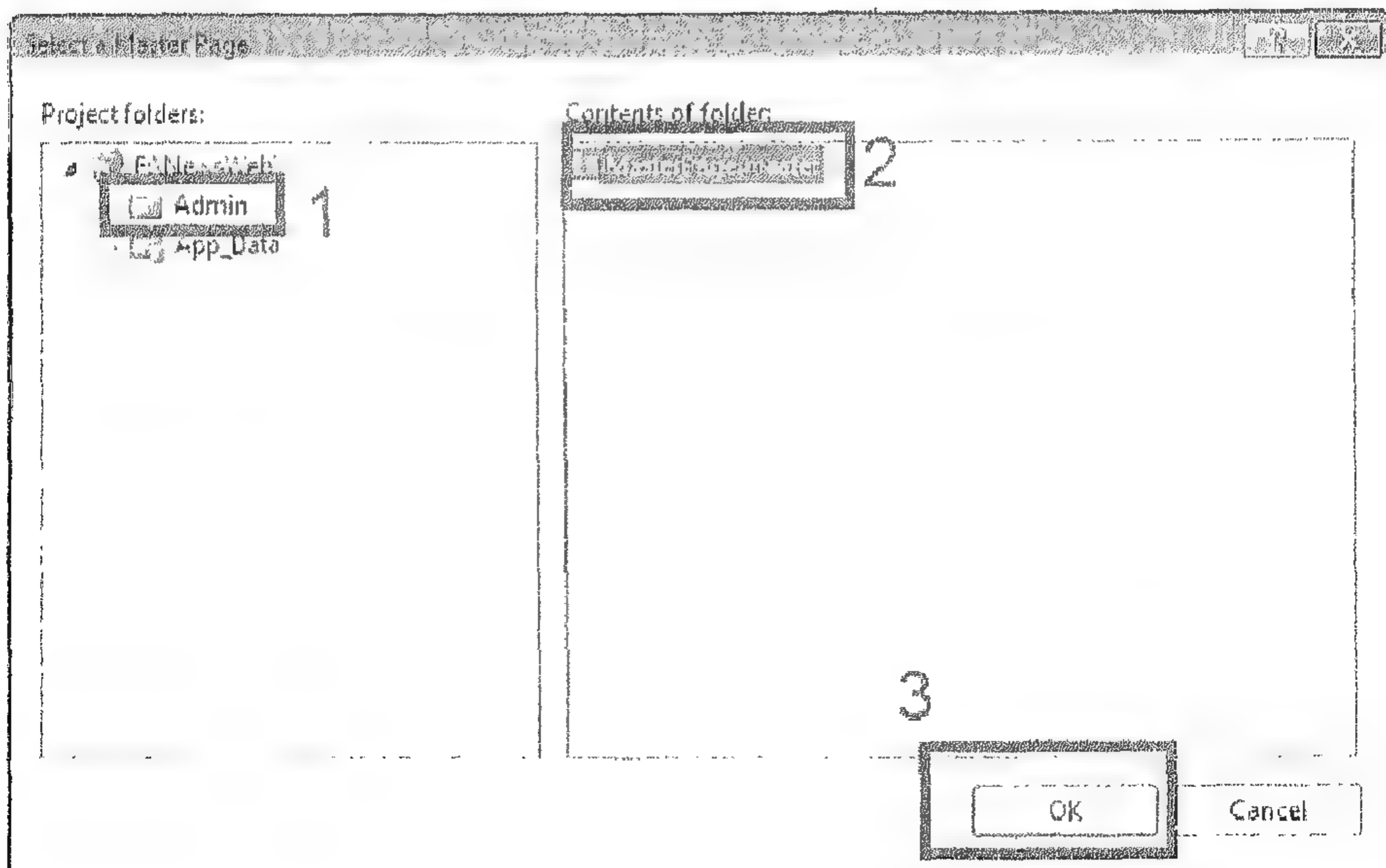
بعد الانتهاء من إنشاء وتصميم صفحة Master Page سننشئ باقي صفحات لوحة التحكم ضمنها، أي سنعمل على توريث جميع صفحات لوحة التحكم من صفحة Master Page.

وسنعمل على إنشاء أولى صفحات لوحة التحكم وهي صفحة التصنيفات (Categories.aspx) ضمن صفحة Master Page كما يلي:

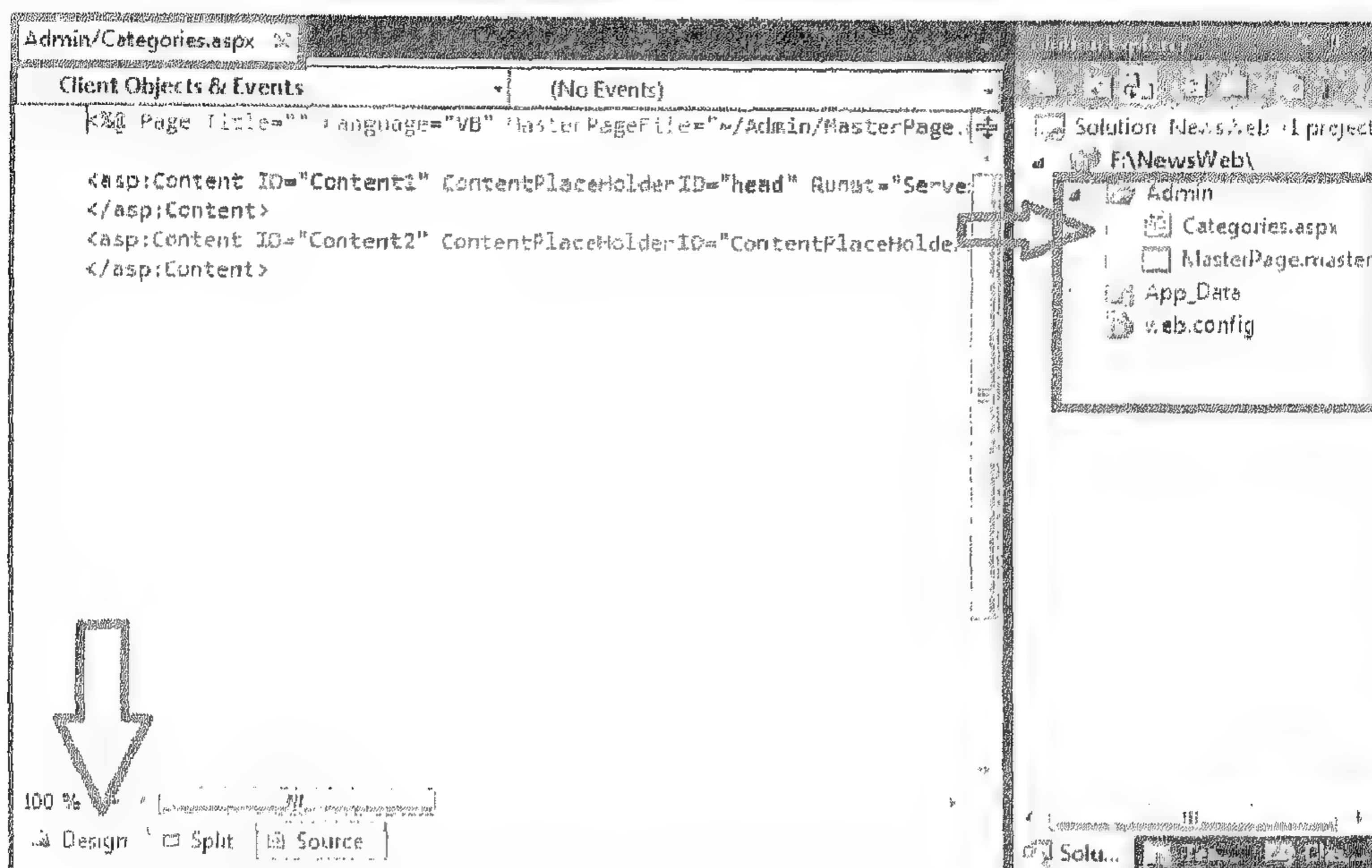
قم بإغلاق صفحة Master Page ومن مستعرض المشروع Solution Explorer حدد مجلد Admin ثم انقر عليه بزر الفأرة الأيمن أو من لائحة Website اختر Add New Items، ستظهر نافذة Add New Item فمن خلالها حدد Web Form ثم اكتب اسم الصفحة Categories.aspx في حيز أو مساحة Name ثم فعل خيار Select Master Page ثم انقر على Add كما يلي:



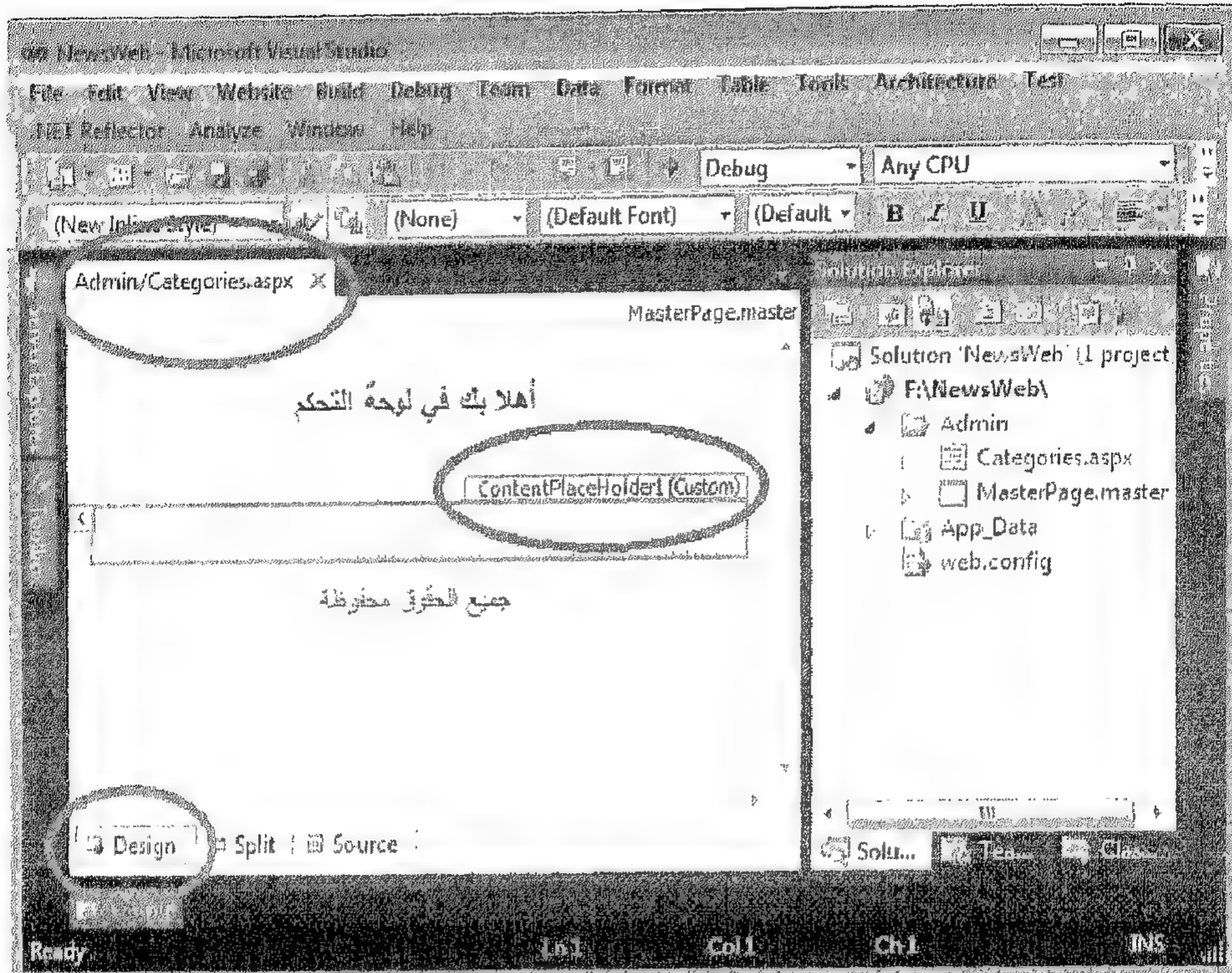
ثم ستظهر نافذة Select a Master Page تطلب منك تحديد صفحة Master Page لصفحة Categories.aspx، فمن خلال النافذة حدد المجلد Admin من قائمة Project folders ثم حدد صفحة Master Page من قائمة محتويات المجلد Contents of folder ثم اضغط على زر Add كما يلي:



ستلاحظ انه تم إنشاء صفحة Categories.aspx داخل مجلد Admin وفي كود صفحة التصنيفات ASP.NET Source Code تم توريث كود صفحة Master Page وأداة ContentPlaceHolder1 بداخلها كما يلي:



انقر على تبويب عرض التصميم Design للصفحة وستلاحظ انه في عرض التصميم تم تفعيل مساحة أداة ContentPlaceHolder1 وتتيح لك الكتابة بداخلها كما يلي:



لذا قم بإنشاء جميع صفحات لوحة التحكم والتي حددناها كما في الجدول التالي بنفس الطريقة التي أنشأنا فيها صفحة Categories داخل مجلد Admin وتذكر تفعيل خيار Select master Page عند إنشاء كل صفحة باستثناء صفحة

تسجيل الدخول Login.aspx

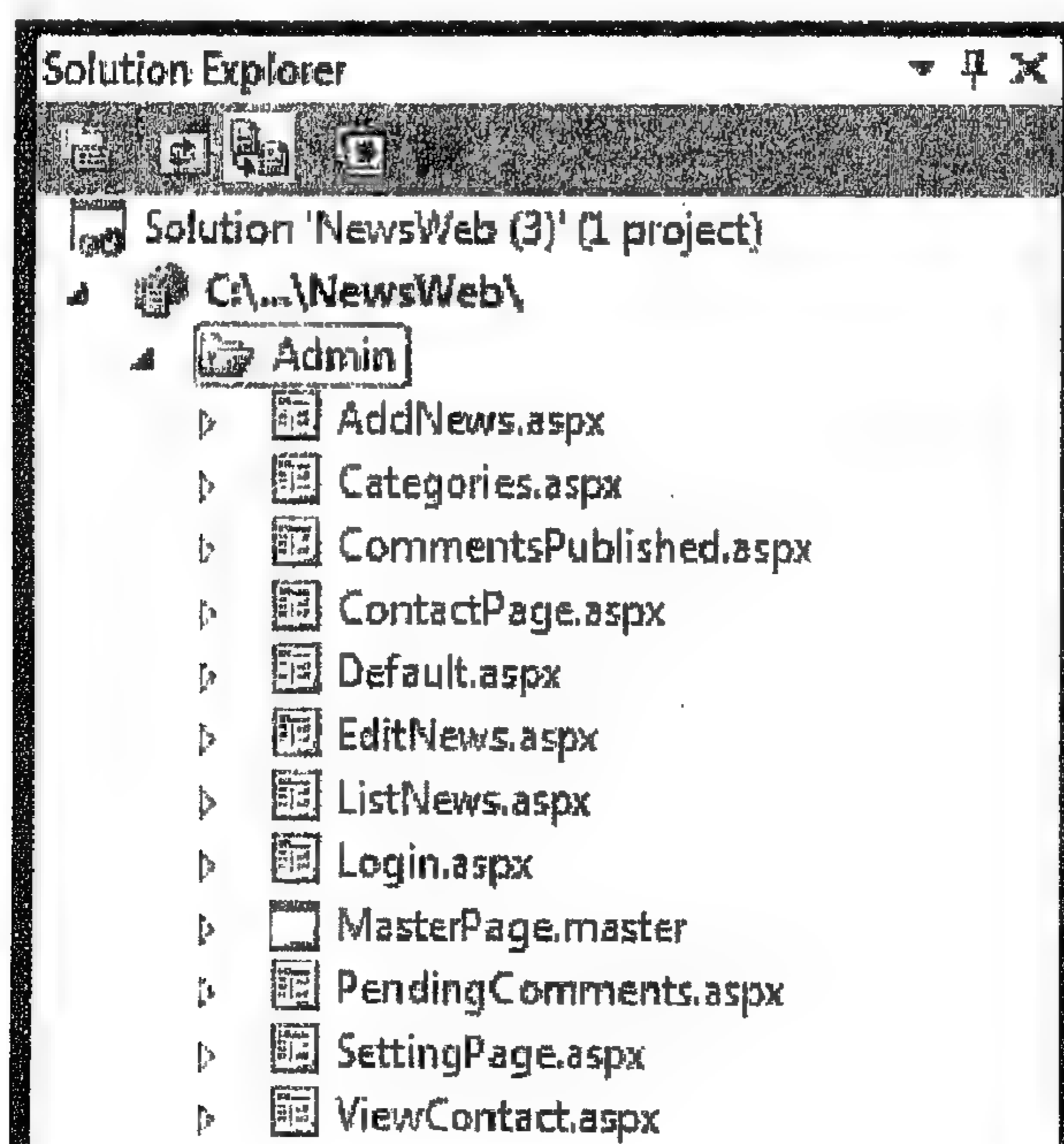


قم بإنشاء صفحات لوحة التحكم التالية:

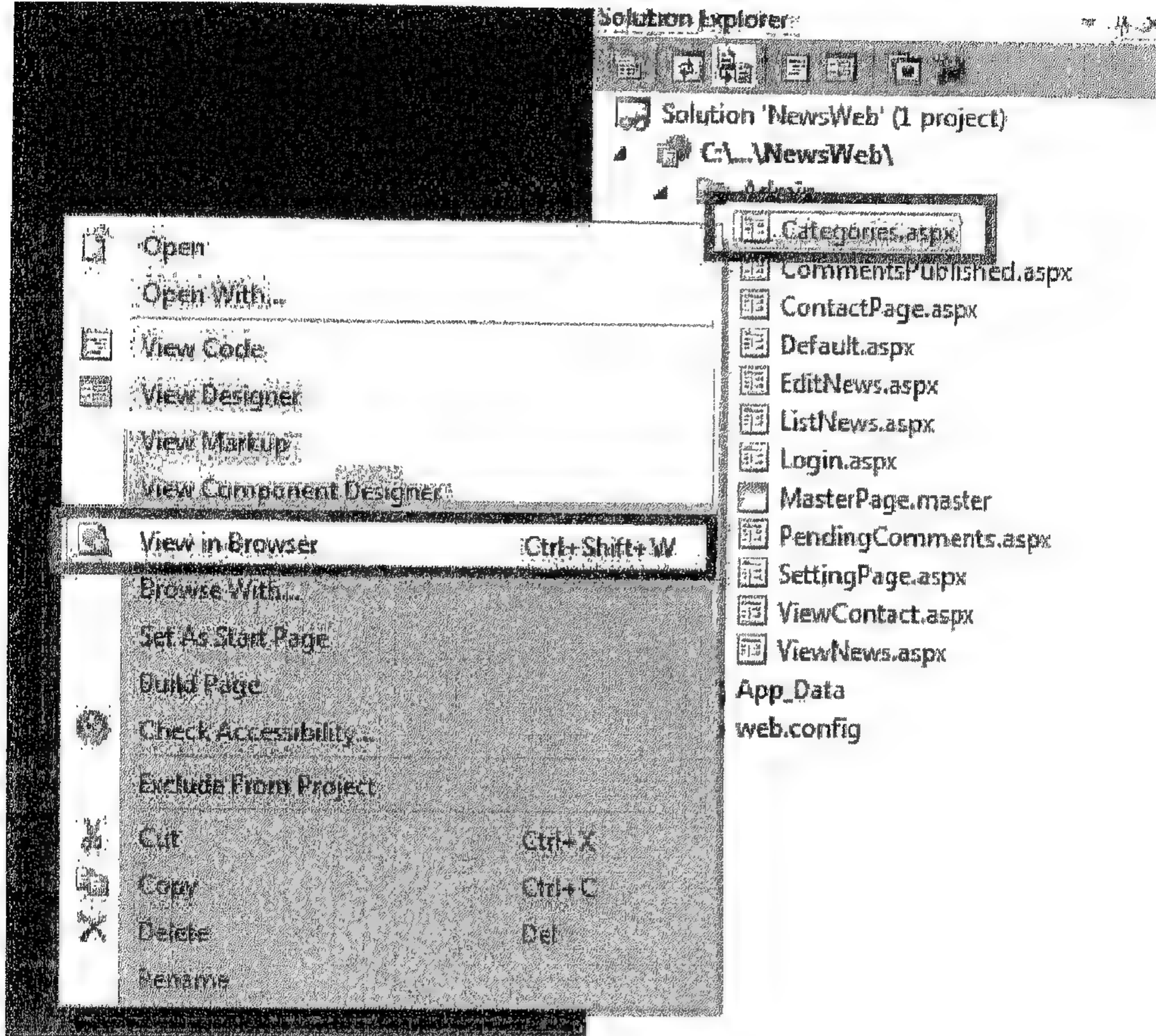
اسم الصفحة	الوظيفة	تفعيل خيار صفحة MasterPage
Default.aspx	الصفحة الرئيسية للوحة التحكم ووظيفتها التحويل إلى صفحة تسجيل الدخول و ستكون الصفحة الترحيبية لمدير الموقع.	نعم
Login.aspx	صفحة تسجيل الدخول	لا
Categories.aspx	صفحة إدارة التصنيفات (إضافة تصنيف، تعديل اسم التصنيف، حذف التصنيف)	نعم
AddNews.aspx	صفحة إضافة خبر (إضافة الخبر وتحديد تصنيفه وإضافة صورة للخبر)	نعم
ListNews.aspx	صفحة إدارة الأخبار (من خلالها يمكننا عرض قائمة بالأخبار أو محتويات الموقع و يمكننا من خلالها الحذف)	نعم
EditNews.aspx	صفحة تعديل الخبر (من خلالها يمكننا عرض الخبر المراد التعديل عليه في صفحة مستقلة ضمن Textbox's وأدوات التحرير).	نعم
PendingComments.aspx	صفحة التعليقات المعلقة (من خلالها سيتم عرض تعليقات الزوار والتي بحاجة إلى تدقيق ونشر)	نعم
CommentsPublished.aspx	صفحة التعليقات المنشورة (من خلالها يتم عرض قائمة بالتعليقات المنشورة في الموقع)	نعم

اسم الصفحة	الوظيفة	تفعيل خيار صفحة MasterPage
ContactPage.aspx	صفحة المتصلون بك (من خلالها يمكنك عرض قائمة بالرسائل التي تردك من زوار الموقع)	نعم
ViewContact.aspx	صفحة عرض نص الرسالة بشكل مستقل	نعم
SettingPage.aspx	صفحة الإعدادات (من خلالها يمكنك تغيير كلمة المرور و إيقاف/فتح الموقع والتعديل على رسالة الظهور للزوار في حالة إغلاق الموقع وعرض / التعديل على عداد الزوار	نعم

والصورة التالية توضح صفحات لوحة التحكم الأساسية والمطلوبة لإدارة أساسيات الموقع داخل مجلد Admin وضمن توريث صفحة Master Page:



ولتجربة تشغيل صفحة Master Page اختر أي صفحة من صفحات لوحة التحكم ولتكن صفحة التصنيفات، اضغط بزر الفأرة الأيمن على صفحة Categories.aspx، ستظهر لك قائمة اختر منها View in Browser كما يلي:



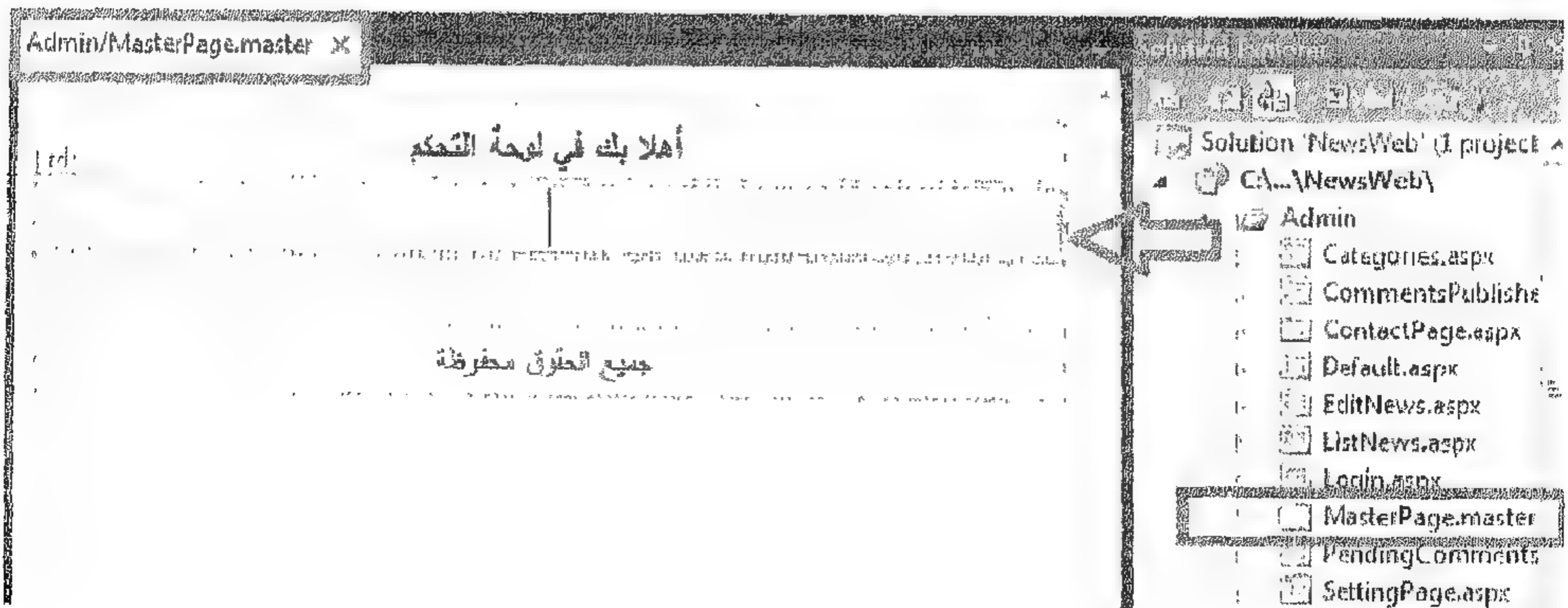
في الصورة التالية ستلاحظ انه تم تشغيل صفحة Master Page وتم تشغيل صفحة التصنيفات ضمن عنصر ContentPlaceHolder1



4-1 إنشاء قائمة لوحة التحكم

قائمة لوحة التحكم هي عبارة مجموعة من الروابط والتي تقود المستخدم إلى صفحات التحكم بالموقع، ويجب أن تكون القائمة في صفحة Master Page لأننا نريد إظهارها في جميع الصفحات بشكل ثابت وسننشئ قائمة تحتوي على روابط للصفحات الرئيسية فقط وهي (الصفحة الرئيسية | إدارة التصنيفات | إدارة الأخبار | التعليقات المعلقة | التعليقات المنشورة | المتصلون بك | إعدادات الموقع).

ولإنشاء قائمة روابط صفحات لوحة التحكم قم بفتح صفحة Master Page ثم اضغط على تبويب Design ثم انقر على الصف الثاني والذي حددناه كي نضع فيه القائمة كما يلي:



ولضمان تنسيق القائمة سندرج جدول داخل الصف الثاني وسيحتوي الجدول على صف واحد فقط والأعمدة تكون بعدد الروابط، أي أن لكل رابط يجب أن يكون في خلية ضمن الجدول.

وسنضيف جدول يحتوي على صف واحد وسبعة أعمدة بحيث أن كل عامود سيحتوي على رابط للصفحات (الصفحة الرئيسية | إدارة التصنيفات | إدارة الأخبار | التعليقات المعلقة | التعليقات المنشورة | المتصلون بك | إعدادات الموقع).

لذا من لائحة Table اضغط على Insert Table ثم قم بإضافة جدول مكون من سبعة صفوف وعمود واحد كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 1 Columns: 7

Layout

Alignment: Default

Float: Default

Cell padding: 2

Cell spacing: 2

Table Direction: None

Specify width: ☒ 100 In pixels In percent

Specify height: ☐ 0 In pixels In percent

Borders

Size: 0

Color: [default]

☐ Collapse table border

Background

Color: [default]

☐ Use background picture

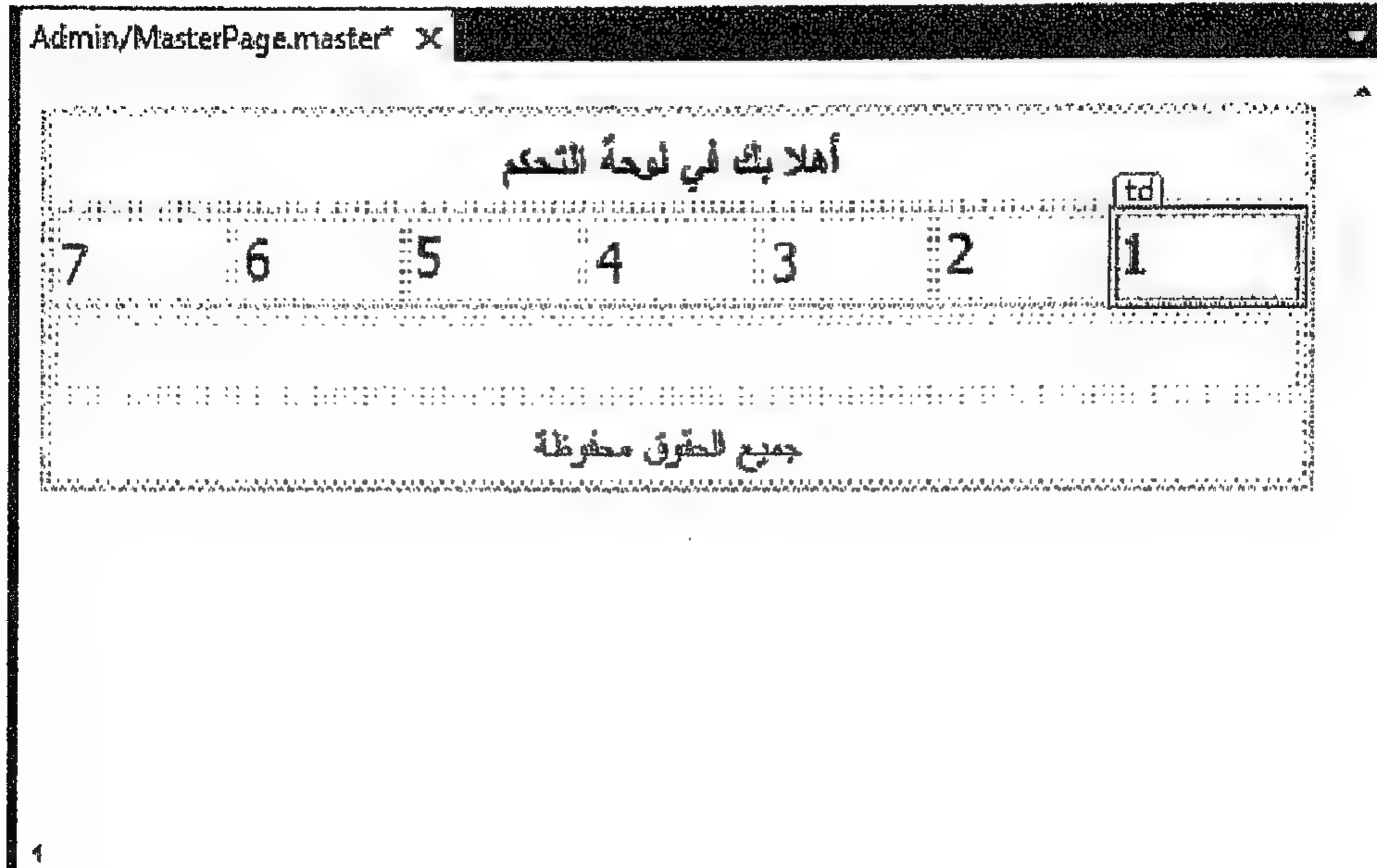
Browse... Properties...

Set

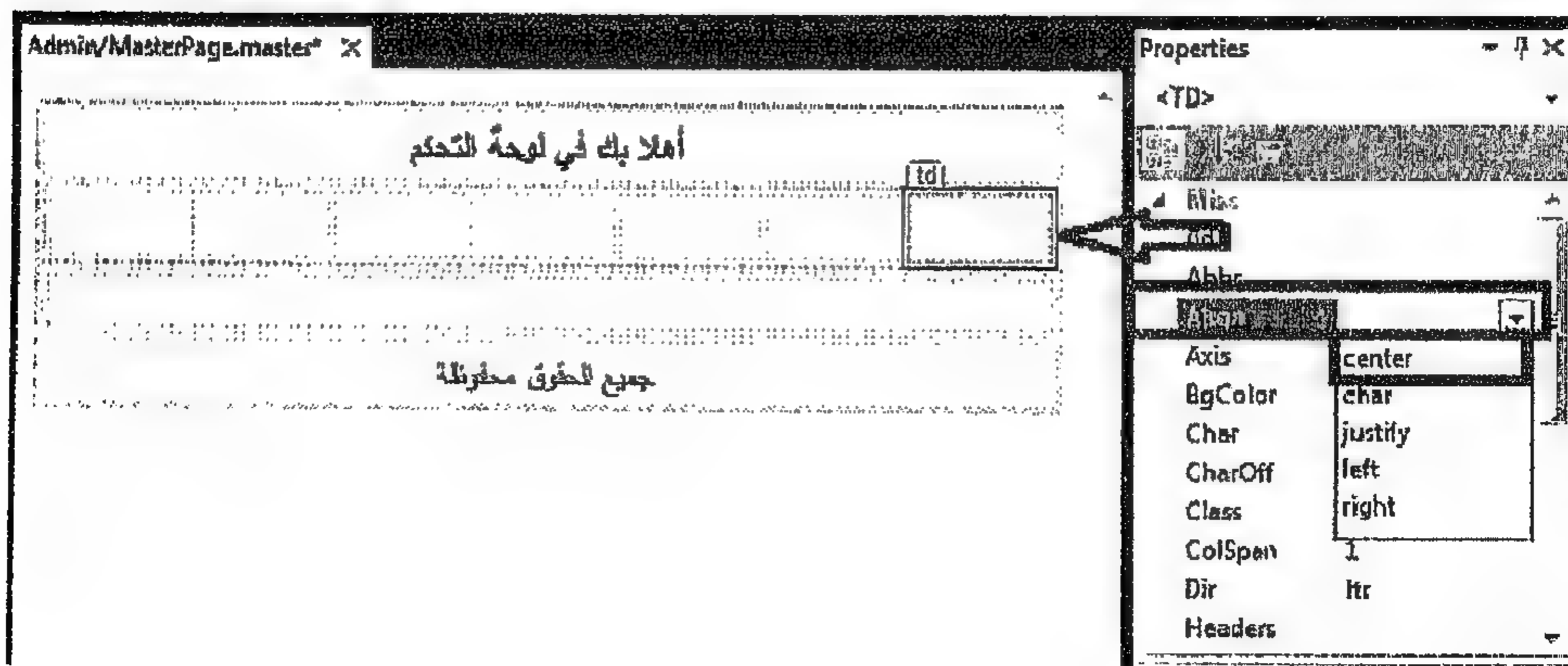
☐ Set as default for new tables

OK Cancel

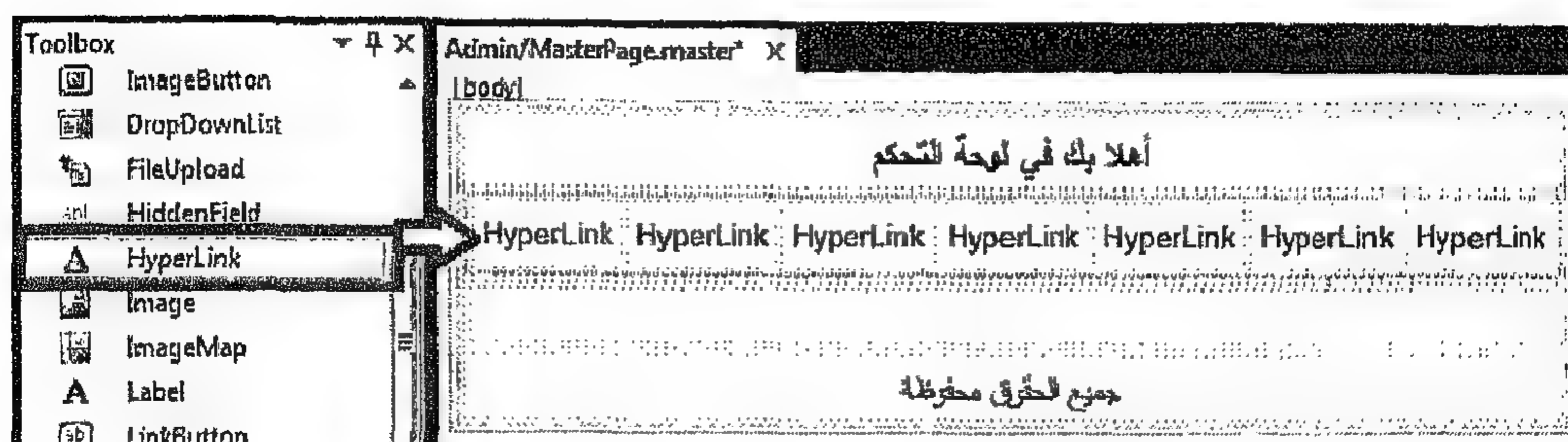
ستلاحظ انه تم إدراج الجدول داخل الصف الثاني ويحتوي على سبعة أعمدة وصف واحد وان لكل خلية تسمى td بحيث أن لكل خلية خصائص يمكنك التعديل عليها بشكل مستقل كما يلي:



يجب أن نعمل على توسيط محتوى كل خلية وذلك من خلال تحديدها ومن قائمة الخصائص Properties اختر Center من الانسدال Align ثم كرر الخطوات على جميع الخلايا td كما يلي:



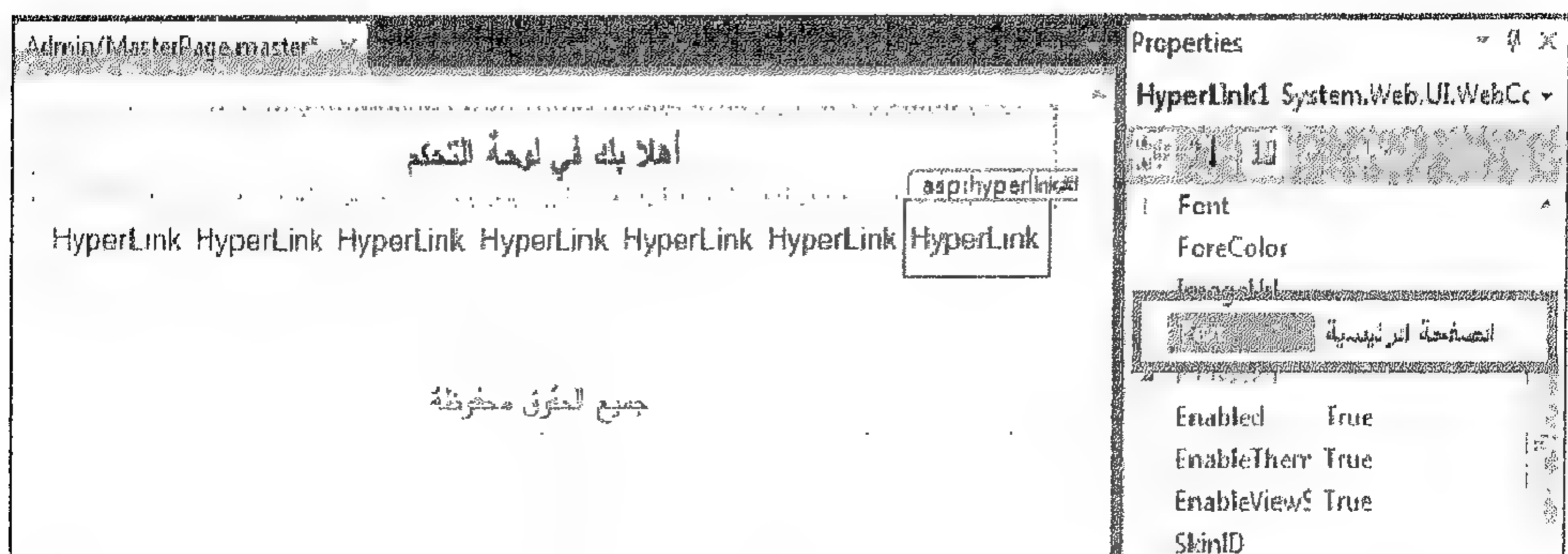
ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة HyperLink بداخل كل خلية
وسنحتاج إلى سبعة أدوات كما يلي:



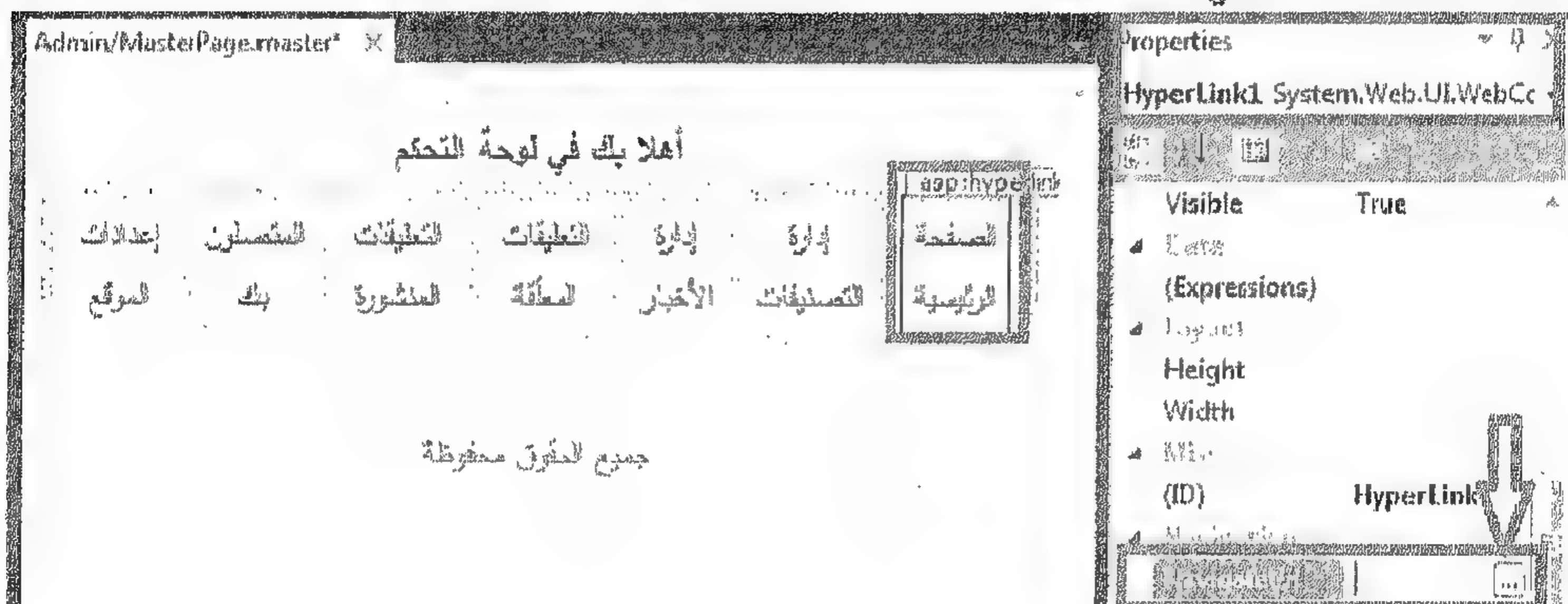
ثم سنعمل على إعادة تسمية رابط كل أداة HyperLink بحسب الصفحات
التي قمنا بإنشائها وفق الجدول التالي:

اسم الرابط	تسمية الرابط	الرابط مع الصفحة..
HyperLink1	الصفحة الرئيسية	Default.aspx
HyperLink2	إدارة التصنيفات	Categories.aspx
HyperLink3	إدارة الأخبار	ListNews.aspx
HyperLink4	التعليقات المعلقة	PendingComments.aspx
HyperLink5	التعليقات المنشورة	CommentsPublished.aspx
HyperLink6	المتصلون بك	ContactPage.aspx
HyperLink6	إعدادات الموقع	SettingPage.aspx

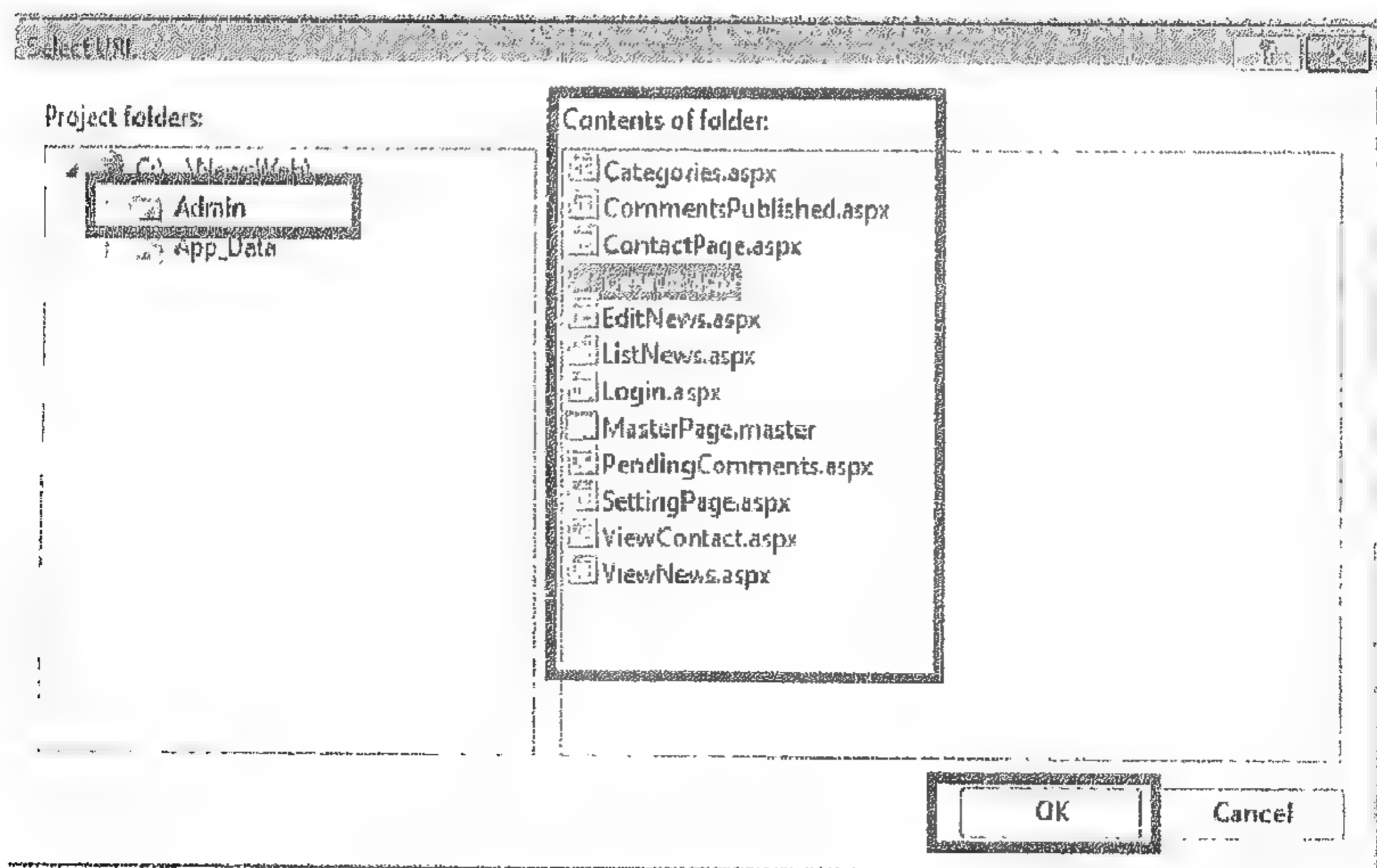
سنلاحظ بأن بعض الصفحات لا يوجد لها أي ارتباط ضمن القائمة مثلاً
صفحة EditNews.aspx لا يوجد لها رابط في القائمة لأننا سندرج ارتباط مع
هذه الصفحة من خلال صفحة ListNews.aspx كي نحدد الخبر المطلوب تعديله.
ولتسمية الروابط انقر على HyperLink1 ومن قائمة الخصائص
Properties اذهب إلى خاصية Text ثم اكتب التسمية "الصفحة الرئيسية" ثم كرر
الخطوات على جميع الروابط كما يلي:



ولربط أدوات Hyperlink مع الصفحات انقر على الأداة Hyperlink ومن قائمة الخصائص Properties أذهب إلى خاصية NavigateUrl ثم انقر على زر استعراض كما يلي:



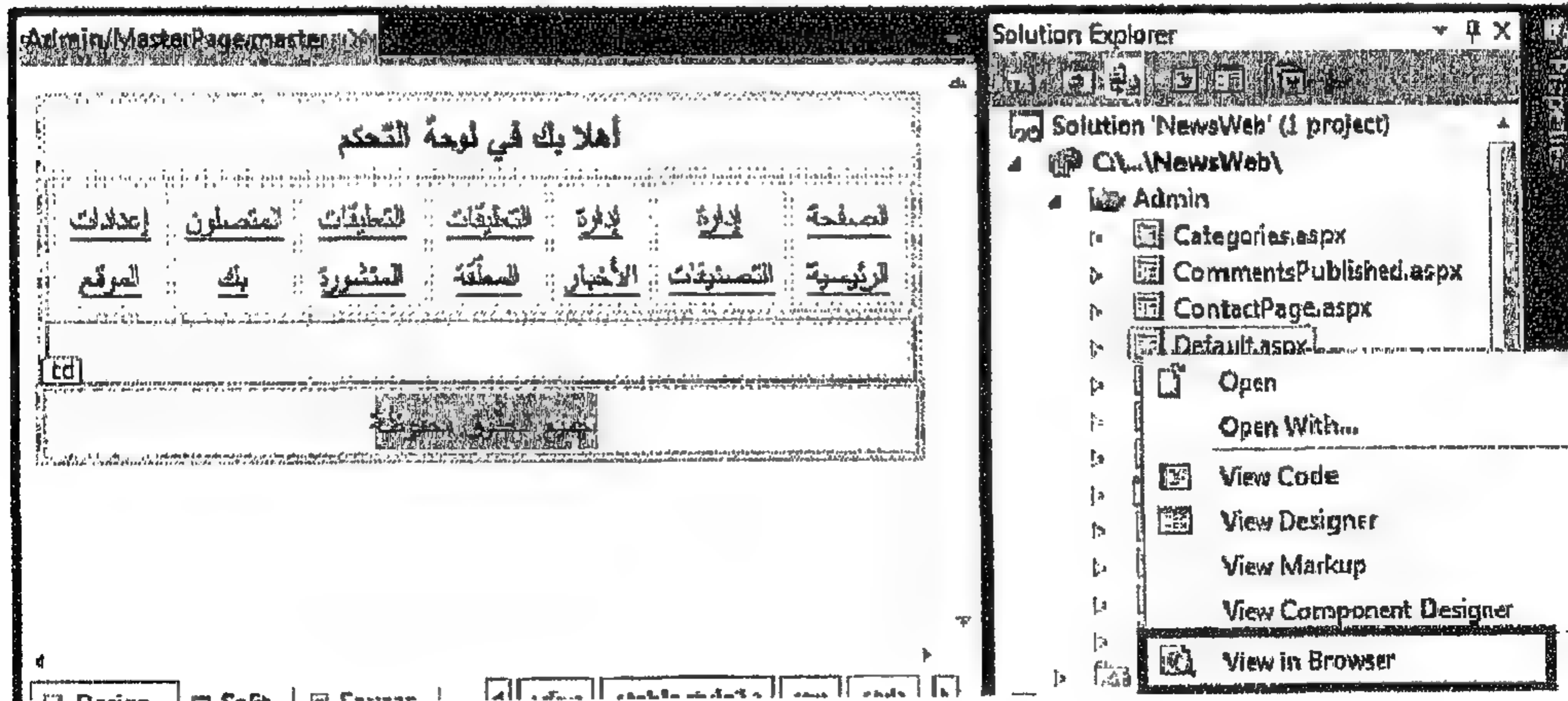
ستظهر لك نافذة تحديد الصفحات / الروابط Select URL فمن خلالها انقر على مجلد Admin ثم حدد اسم الصفحة التي يتبع لها كل رابط كما يلي:



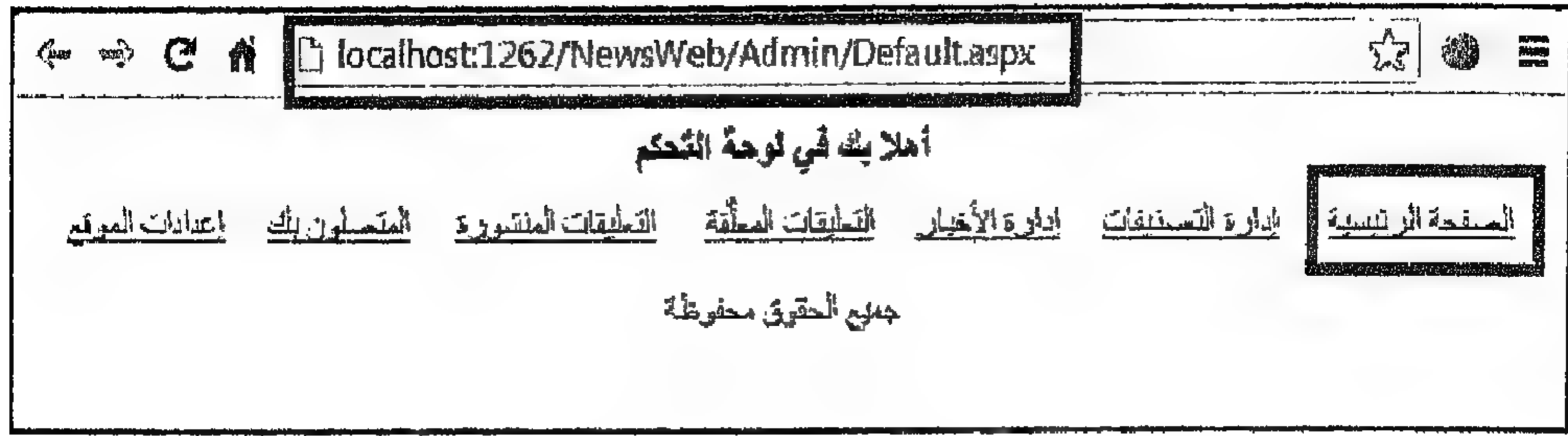
كرر عملية ربط أدوات Hyperlink مع الصفحات المخصصة لها كما في الجدول التالي:

الربط مع الصفحة..	تسمية الرابط	اسم الرابط
Default.aspx	الصفحة الرئيسية	HyperLink1
Categories.aspx	إدارة التصنيفات	HyperLink2
ListNews.aspx	إدارة الأخبار	HyperLink3
PendingComments.aspx	التعليقات المعلقة	HyperLink4
CommentsPublished.aspx	التعليقات المنشورة	HyperLink5
ContactPage.aspx	المتصلون بك	HyperLink6
SettingPage.aspx	إعدادات الموقع	HyperLink6

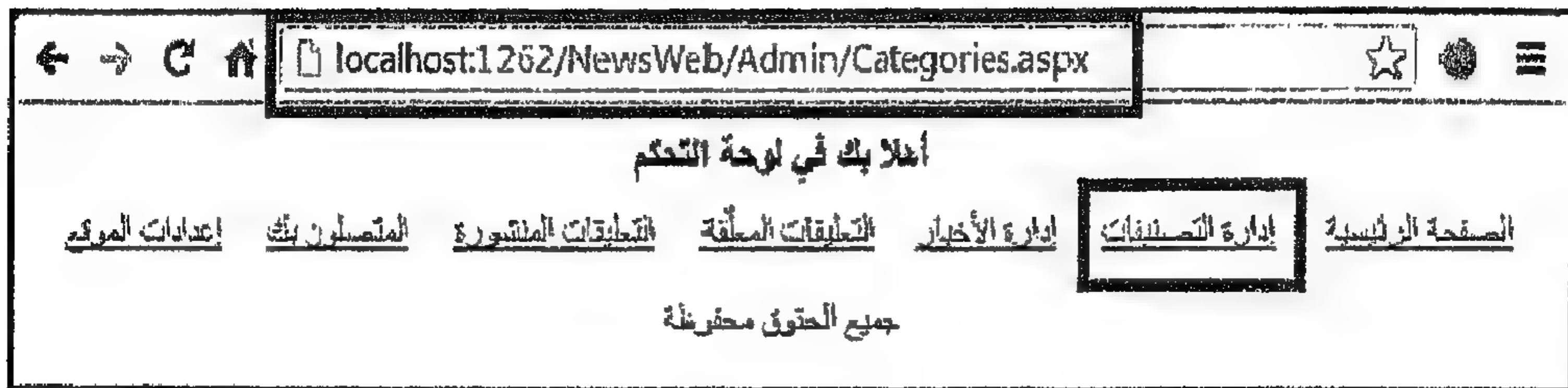
ستلاحظ انه تم تغيير لون خط الأدوات باللون الأزرق أي انه تم تفعيل الرابط. بعد الانتهاء من ربط الأدوات مع صفحات لوحة التحكم اضغط بزر الفأرة على الصفحة الرئيسية Default.aspx ومن اللائحة اختر View in Browser وذلك لتجربة القائمة كما يلي:



عند النقر على رابط "الصفحة الرئيسية" سيتم تحويلك لصفحة Default.aspx كما يأتي:



وعند النقر على رابط صفحة "إدارة التصنيفات" سيتم تحويلك لصفحة Categories.aspx كما يلي:

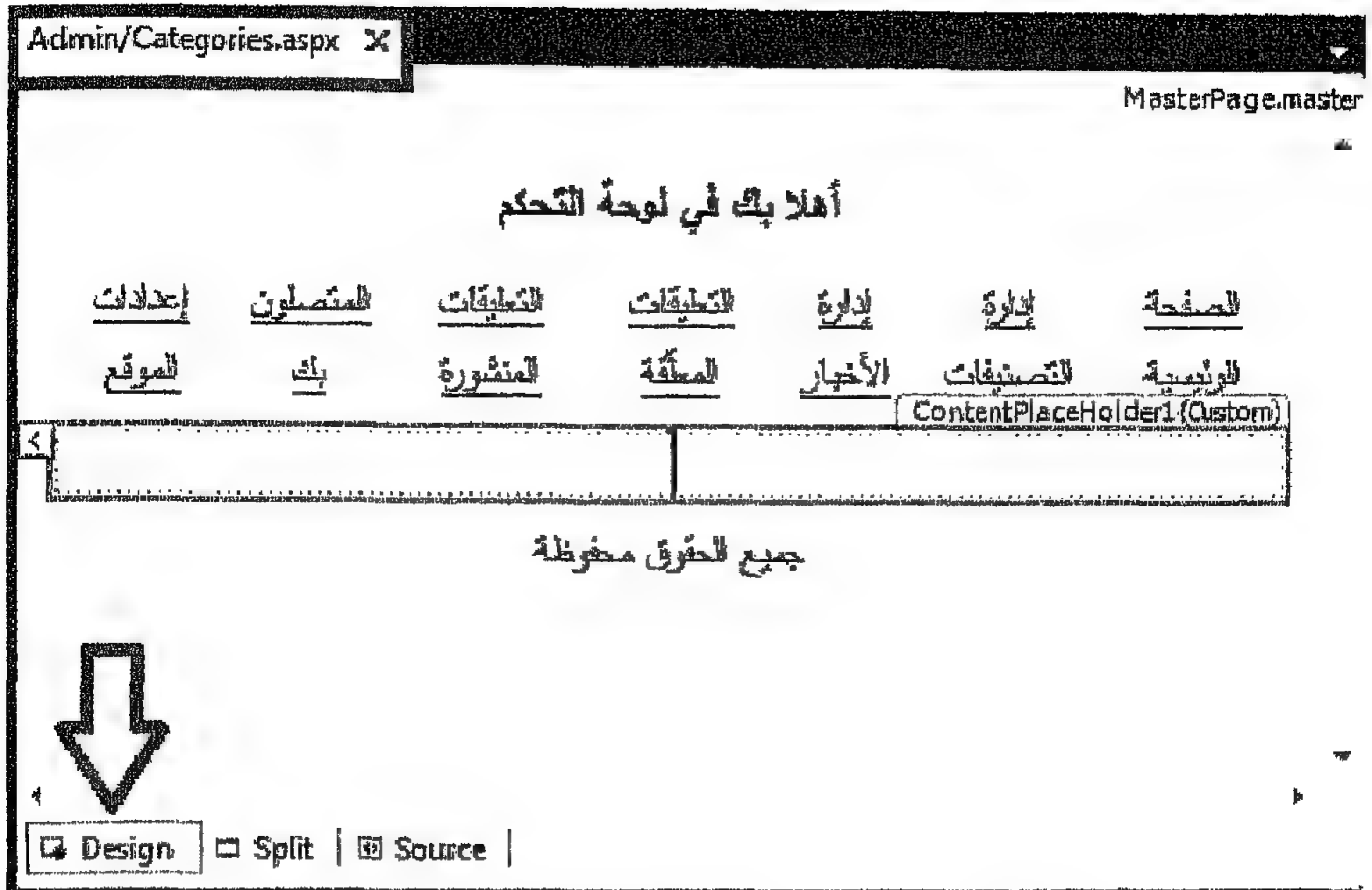


اتضح لنا الآن أهمية صفحة Master Page وستلاحظ أن جميع الصفحات تحتوي على عناصر ثابتة مورثة من صفحة Master Page.

1-5 تصميم صفحة "إدارة التصنيفات"

لقد حددنا صفحة Categories.aspx لتكون صفحة خاصة بإنشاء وتعديل وحذف تصنيفات الموقع والتي تلعب دور هام في فرز وتصنيف الأخبار، ومن المعروف أن للأخبار تصنيفات كالأخبار السياسية والأخبار الاقتصادية... الخ. لذا لابد من إنشاء صفحة يمكننا من خلالها إضافة تصنيف وإمكانية التعديل عليه أو حذفه، ولإجراء ذلك:

قم بفتح صفحة التصنيفات Categories.aspx ثم اضغط على تبويب Design كما يلي:



ستلاحظ أنه لا يمكنك الكتابة إلا داخل عنصر ContentPlaceHolder1 فقط، وبداخله سننشئ أولى خطواتنا التي ذكرناها في تنسيق الصفحة وهي إنشاء الجدول الذي سنحتاجه لوضع الأدوات بداخله، وسنحتاج للأدوات التالية:

الهدف منها	اسم الأداة
سنستخدمها في إظهار الرسائل المتعلقة في عمليات (الإضافة والتعديل والحذف على قاعدة البيانات)	A Label
سنستخدمه في عملية الإضافة (إضافة سجل جديد)	DetailsView
سنستخدمه في عرض التصنيفات وعلمية التعديل والحذف على التصنيفات	GridView

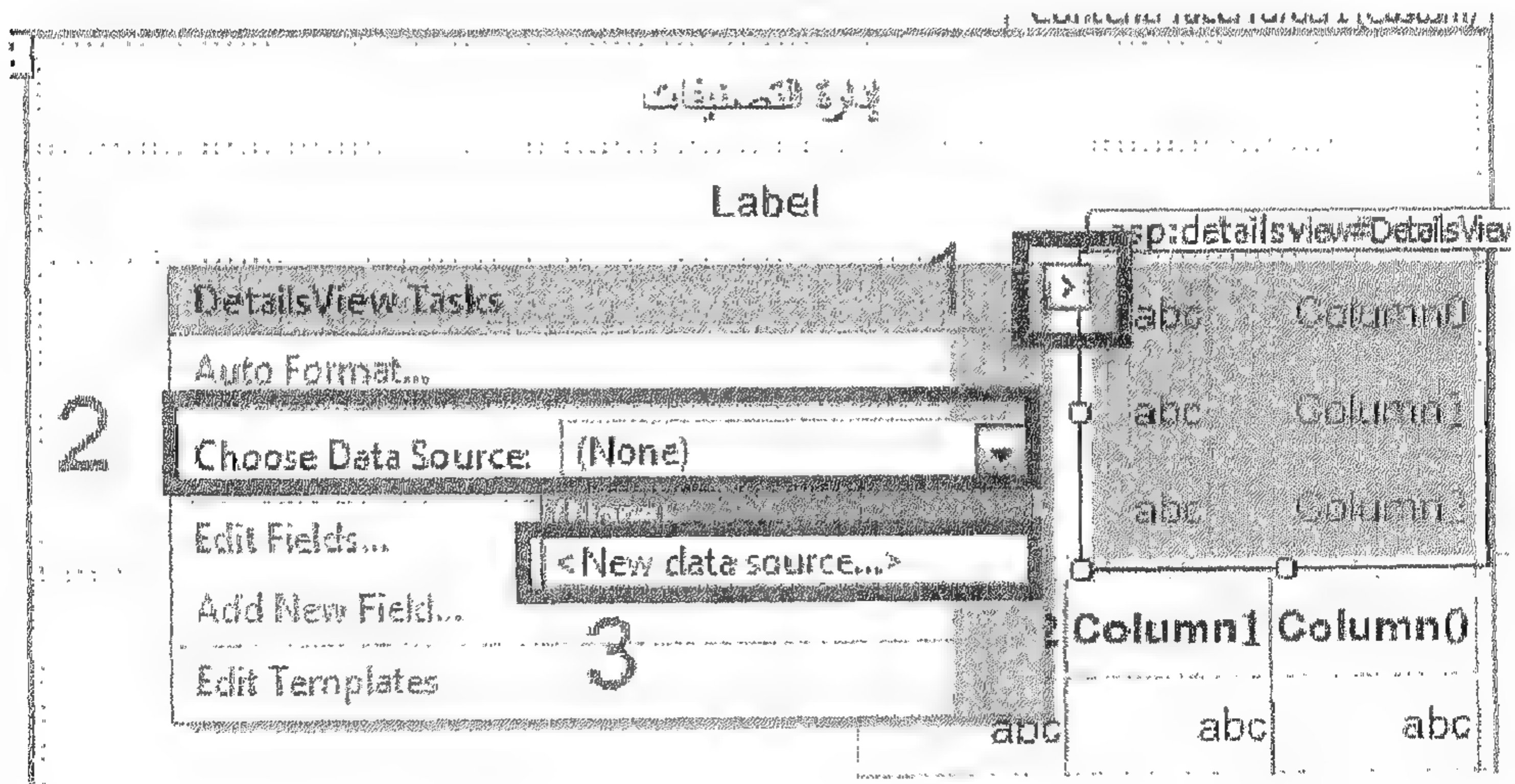
كما ذكرنا سابقاً، يجب أن ننشئ جدول لإضافة العناصر في الخلايا أو الصفوف، وسنضيف الأدوات المطلوبة في الصفوف، لذا قم بإنشاء جدول مكون من ثلاثة صفوف وعمود واحد فقط وبداخل الصفوف قم بما يلي:

- في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة، (إدارة التصنيفات).

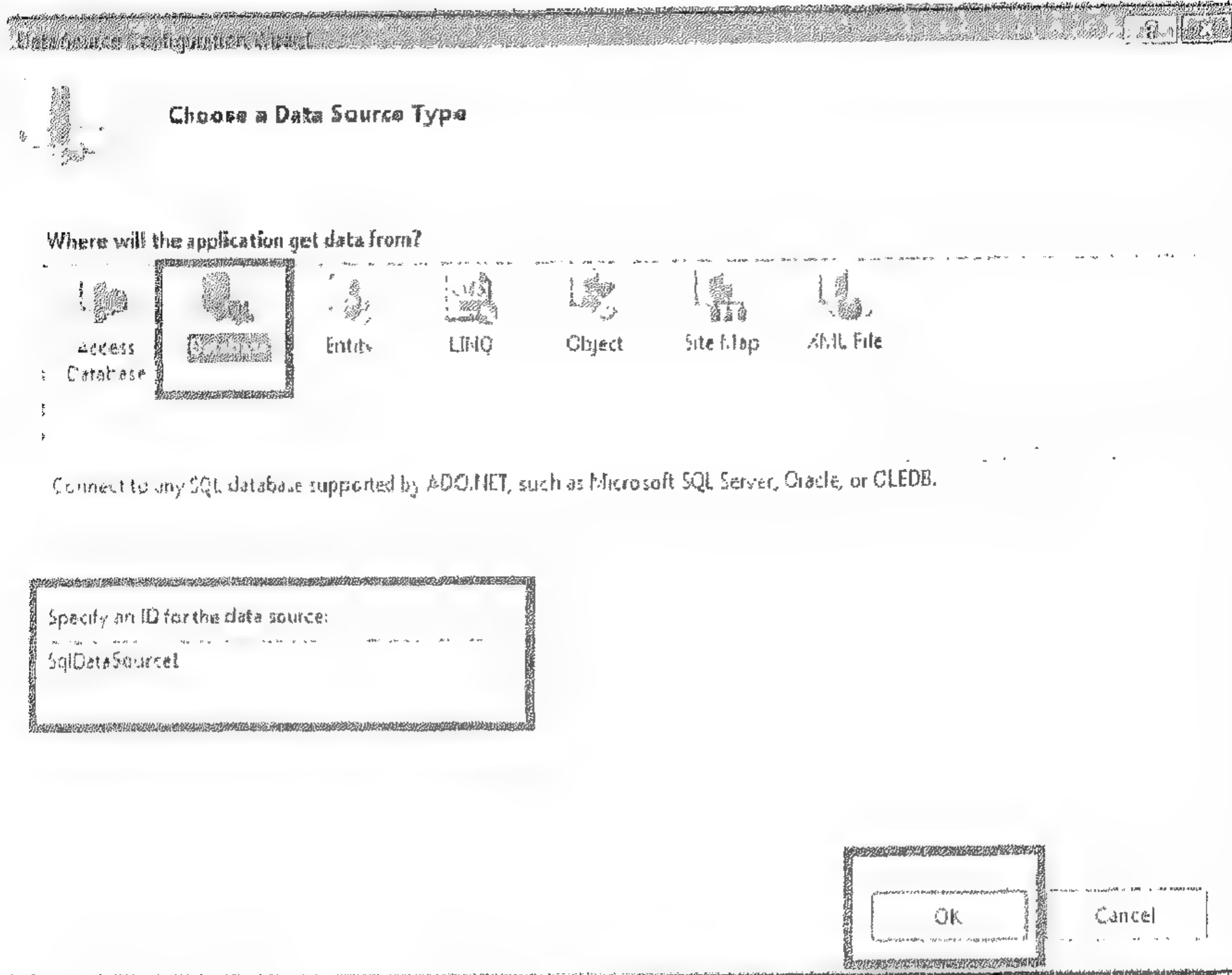
2-5 إضافة تصنيف جديد

لإضافة تصنيف جديد سنستخدم أداة DetailsView1 والتي أضفناها لهذه الغاية وسنعمل على إنشاء الاتصال مع قاعدة البيانات (وسنستخدم المعالج في إنشاء جملة الاتصال لأول مرة في المشروع) أما في باقي صفحاتنا لن نضطر لإنشاء الاتصال مرة أخرى لأنه سيتم حفظ جملة الاتصال في ملف Web.Config وسنستدعي اسم الاتصال عند الحاجة إليه.

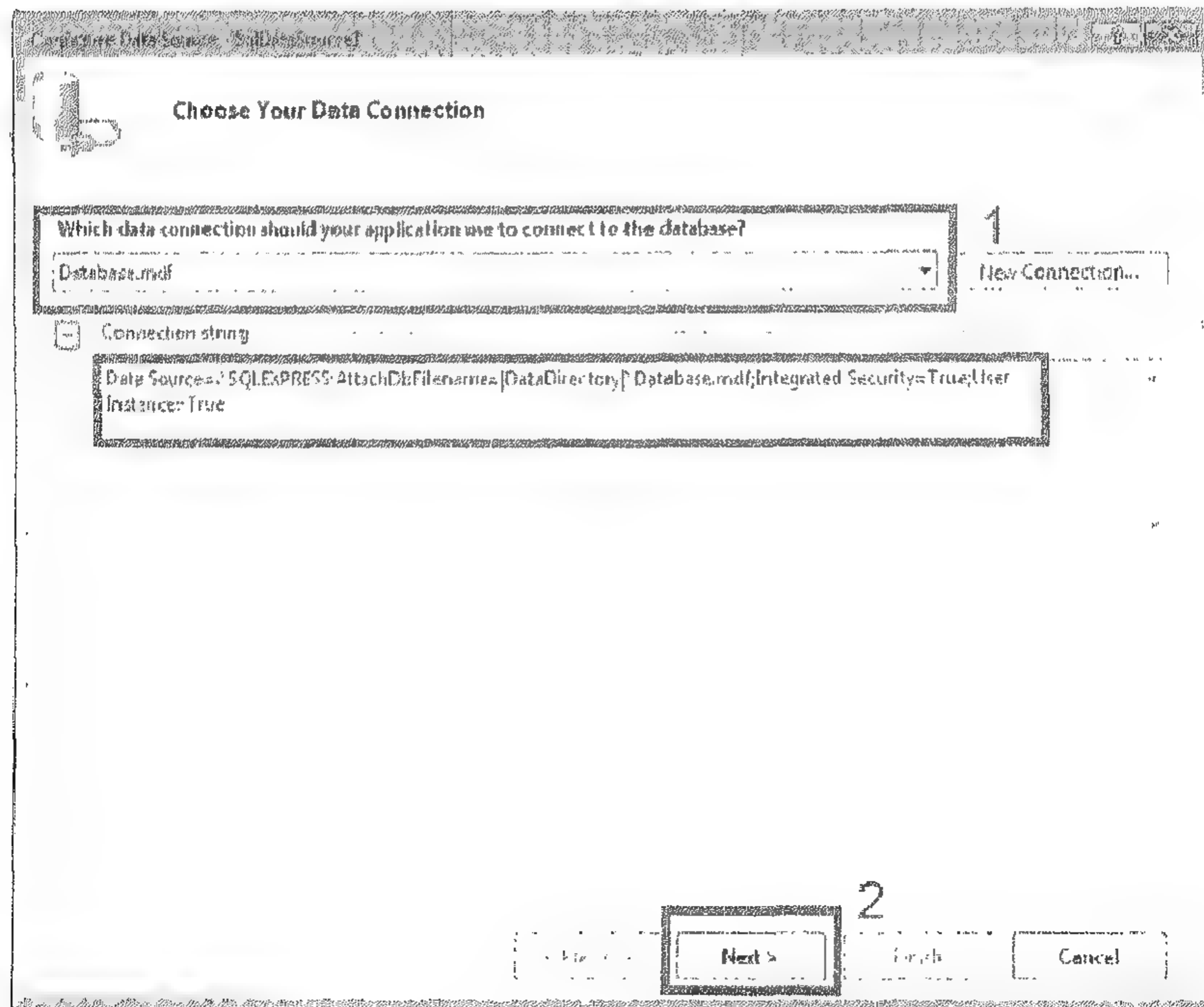
ولإنشاء جملة الاتصال وربط أداة DetailsView1 مع جدول التصنيفات انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة [x] ومن لائحة المهام Tasks اضغط على الانسدال Choose Data Source ثم اختر New data Source كما يلي:



ستظهر نافذة Choose a Data Source Type وهي لاختيار نوع قاعدة البيانات، لذا حدد نوع Database SQL كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار ملف قاعدة البيانات وسنختار قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها Database.mdf كما يلي:



لاحظ انه تم إنشاء جملة الاتصال التالية:

```
DataSource=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|Database.mdf;Integrated Security=True;User Instance=True
```

ثم ستظهر نافذة Save the Connection String to the Application

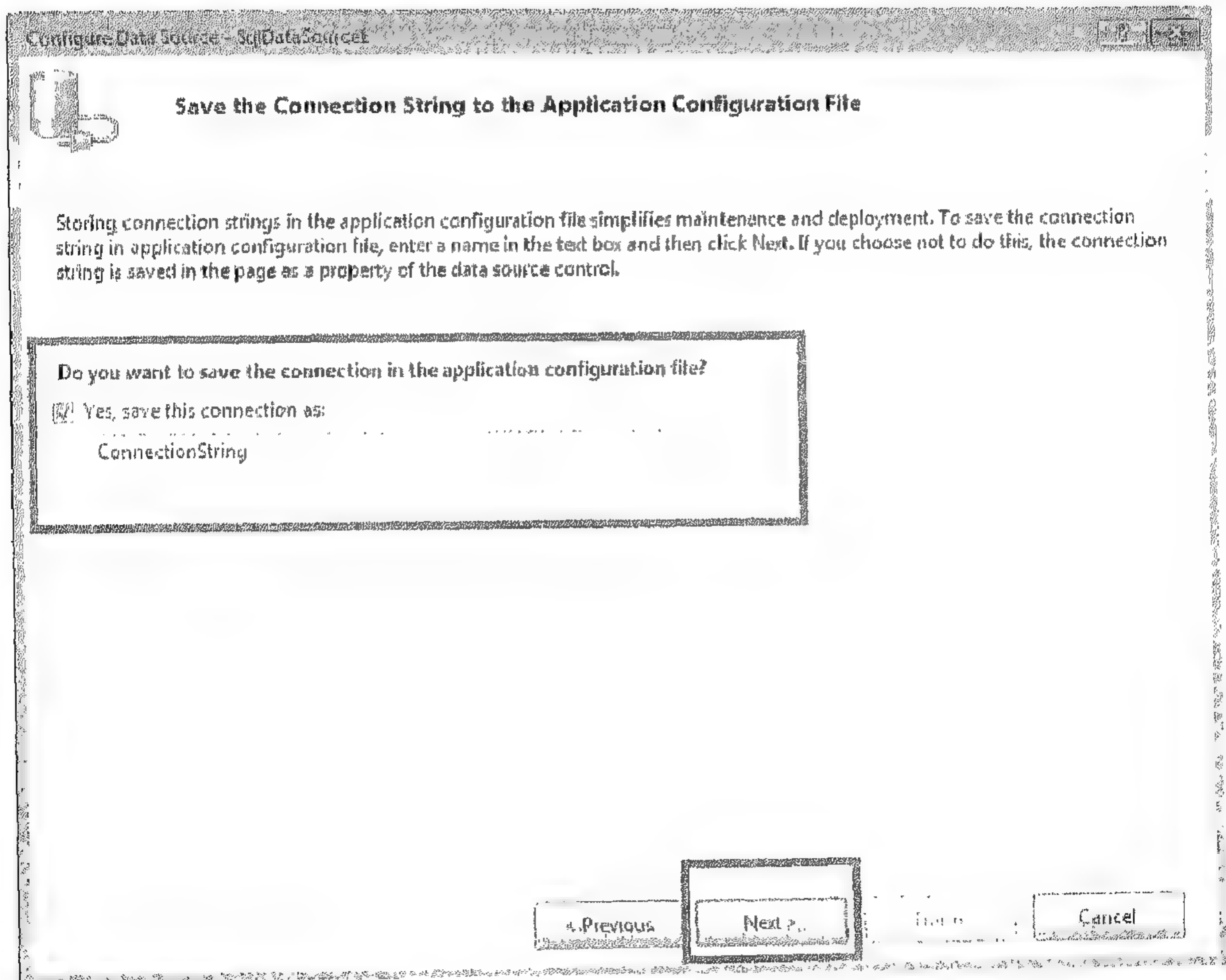
Configuration File تفيد بحفظ جملة الاتصال في ملف Web.Config وتُظهر

لك اسم الاتصال الذي سنستخدمه عند الحاجة، وتم تسميته بشكل افتراضي

ConnectionString يمكنك التعديل على اسم الاتصال لكن في مشروعنا

سنعتمد الاسم الافتراضي وهو **ConnectionString** لذا اضغط على زر Next

كما يلي:

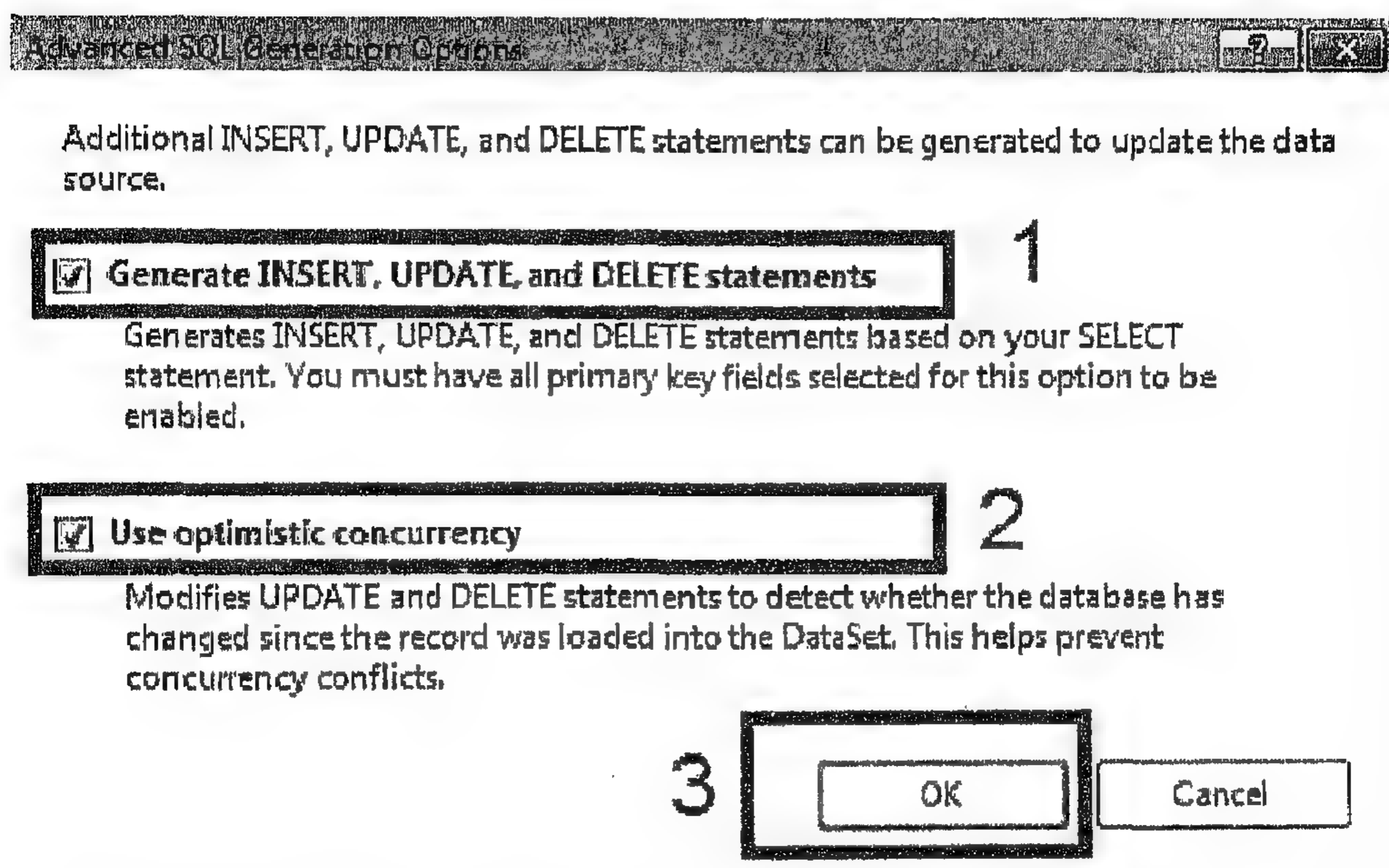


بعد الضغط على Next ستظهر نافذة معالج Configure the Select Statement مخصصة لأداة DetailsView1 وتطلب منك تحديد الجداول والحقول المطلوبة للتعامل معها من خلال أداة DetailsView1، حيث يمكنك من خلال هذه النافذة أن:

- تحدد طريقة عرض أو جلب البيانات من الجدول.
- اختيار الجدول المطلوب التعامل معه.
- اختيار حقول الجدول.
- إنشاء جملة البحث والتحديد.
- إنشاء عوامل الفرز.

لذا قم بتفعيل خيار Specify columns from a table or View ثم حدد اسم جدول التصنيفات Category من الانسدال Name ثم قم بتفعيل جميع الحقول بالضغط رمز * من قائمة Columns ثم اضغط على زر Advanced لتفعيل خيارات (الإضافة والتعديل) كما يلي:

ثم ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options من خلالها قم
بتفعيل الخيار Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements
والخيار Use optimistic concurrency ثم اضغط على زر OK
كما يلي:



ملاحظة: في حال وجدت الخيارات معطلة في نافذة Advanced SQL
Generation Options فهذا يعني أنك لم تحدد أي حقل مفتاحي في الجدول لذا لا
يمكنك إضافة أو تعديل أي سجل.

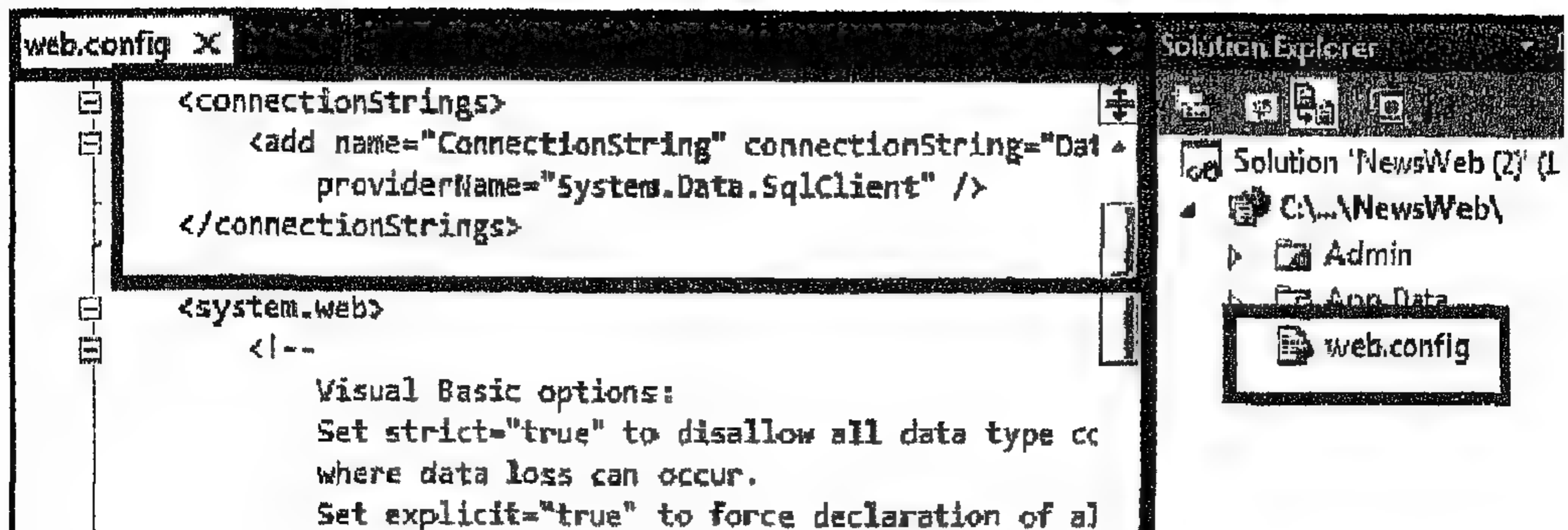
ثم من نافذة معالج Configure the Select Statement اضغط على زر
Next كما يلي:

يمكنك تجربة الاتصال بالضغط على زر Test Query، انقر على زر Finish لإنهاء المعالج.

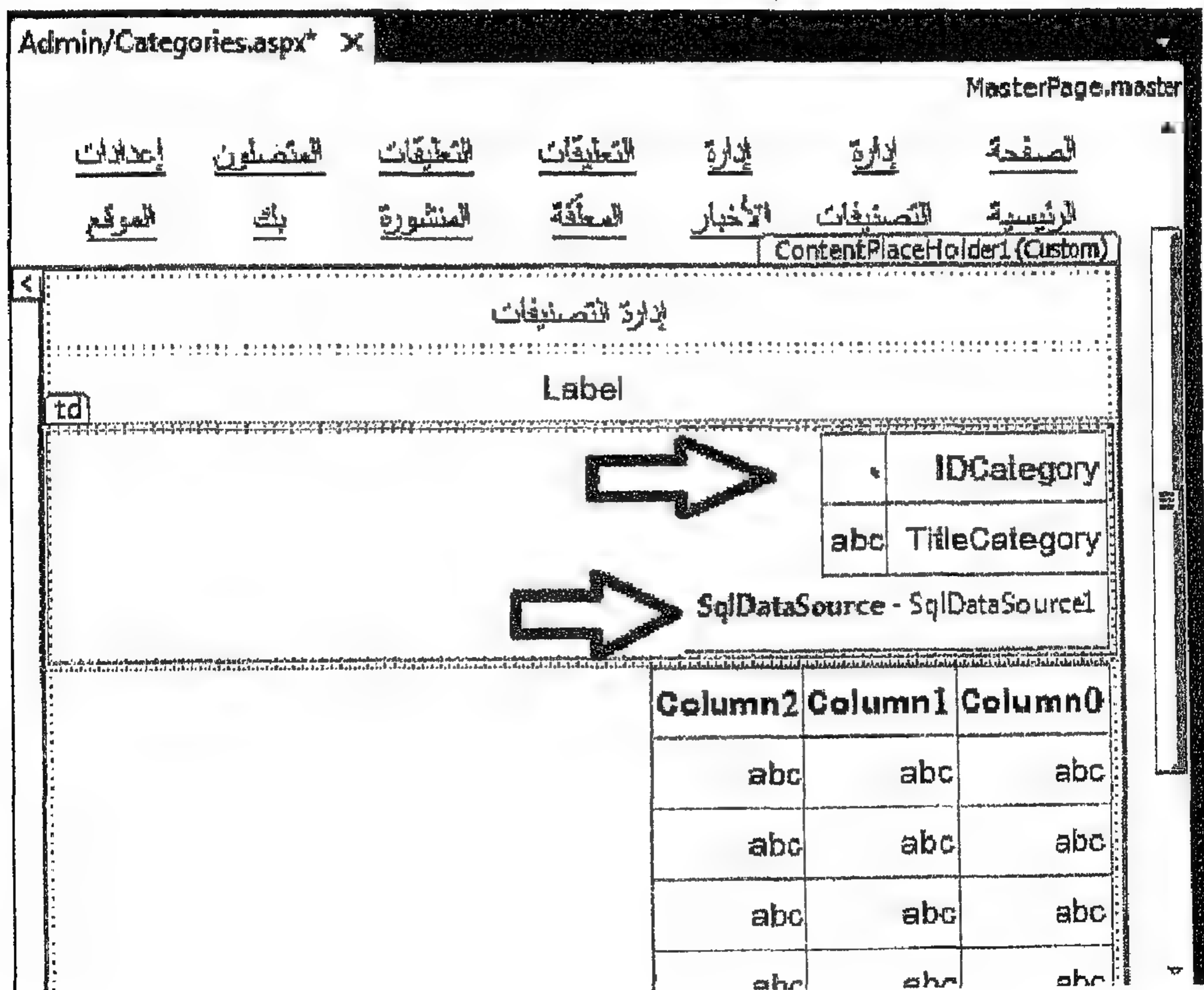
ستلاحظ انه في ملف Web.Config تم إنشاء جملة الاتصال مع قاعدة البيانات باسم **ConnectionString** وهو الكود التالي:


```
<connectionStrings>
<add name="ConnectionString" connectionString="Data
Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|\Da
tabase.mdf;Integrated Security=True;User
Instance=True"providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

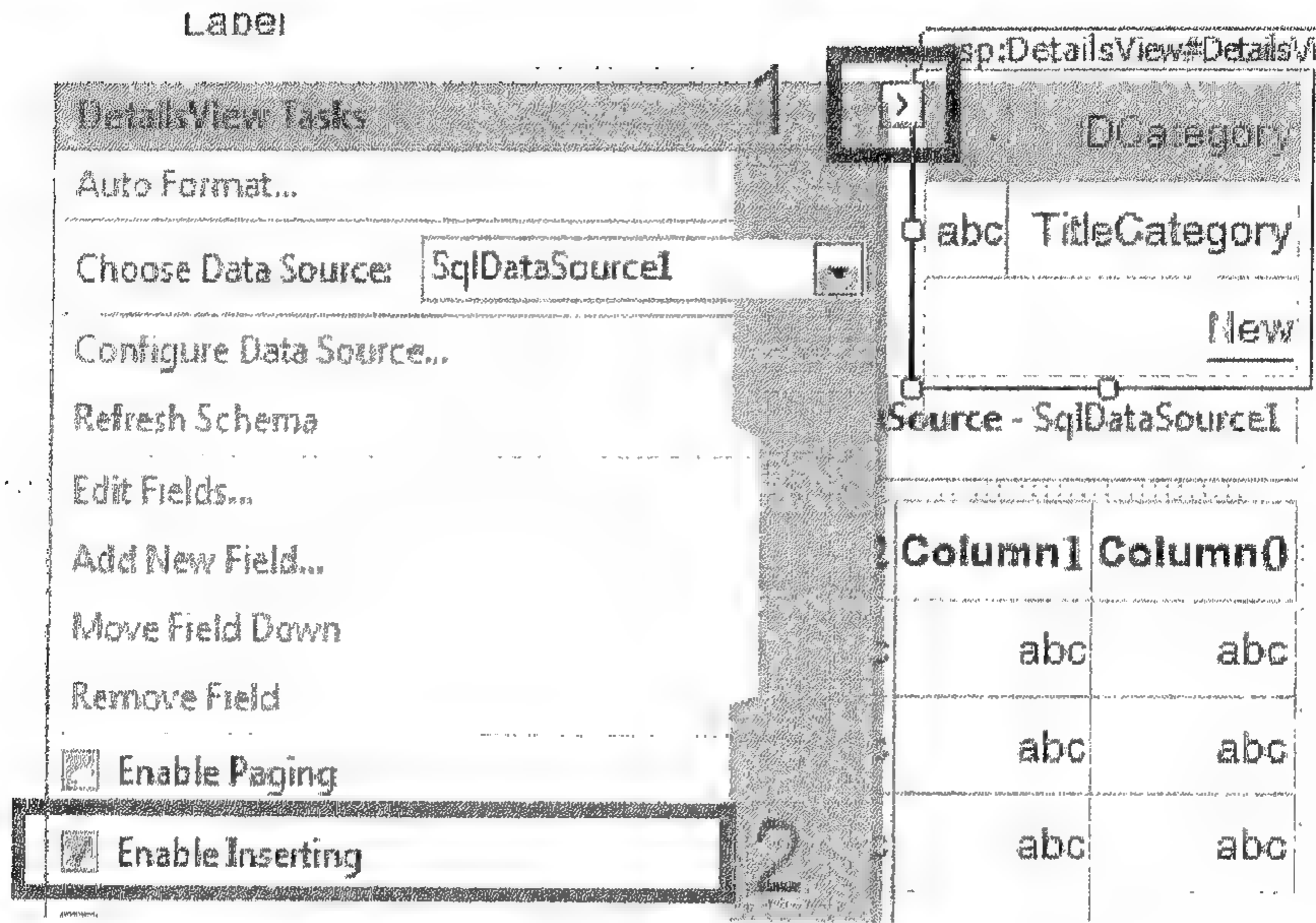
كما في الصورة التالية لكود ملف Web.Config:



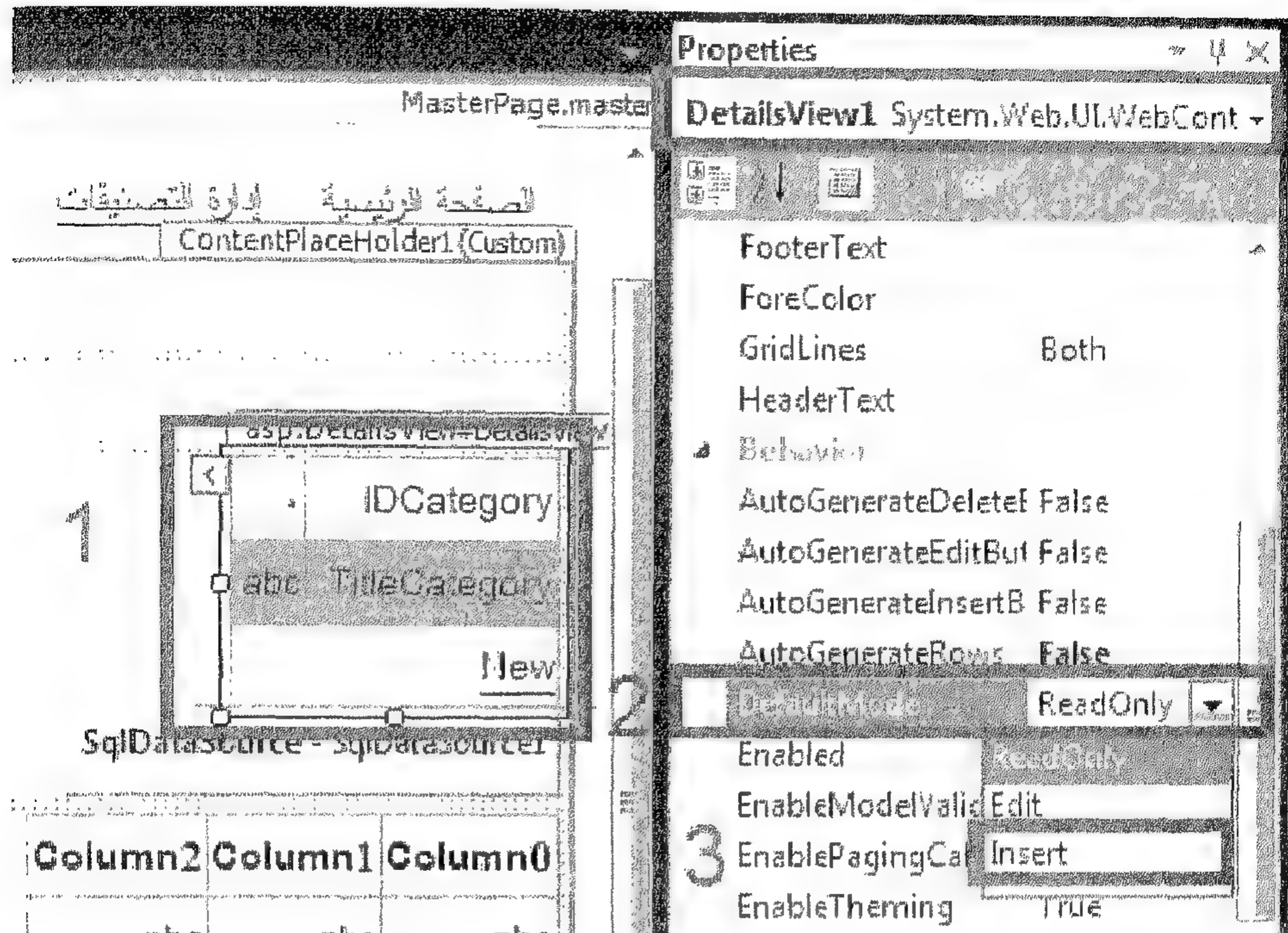
وستلاحظ انه تم جلب حقول جدول Category في أداة DetailsView1
 وتم إنشاء أداة SqlDataSource1 بشكل تلقائي خاصة لأداة DetailsView1 كما يلي:



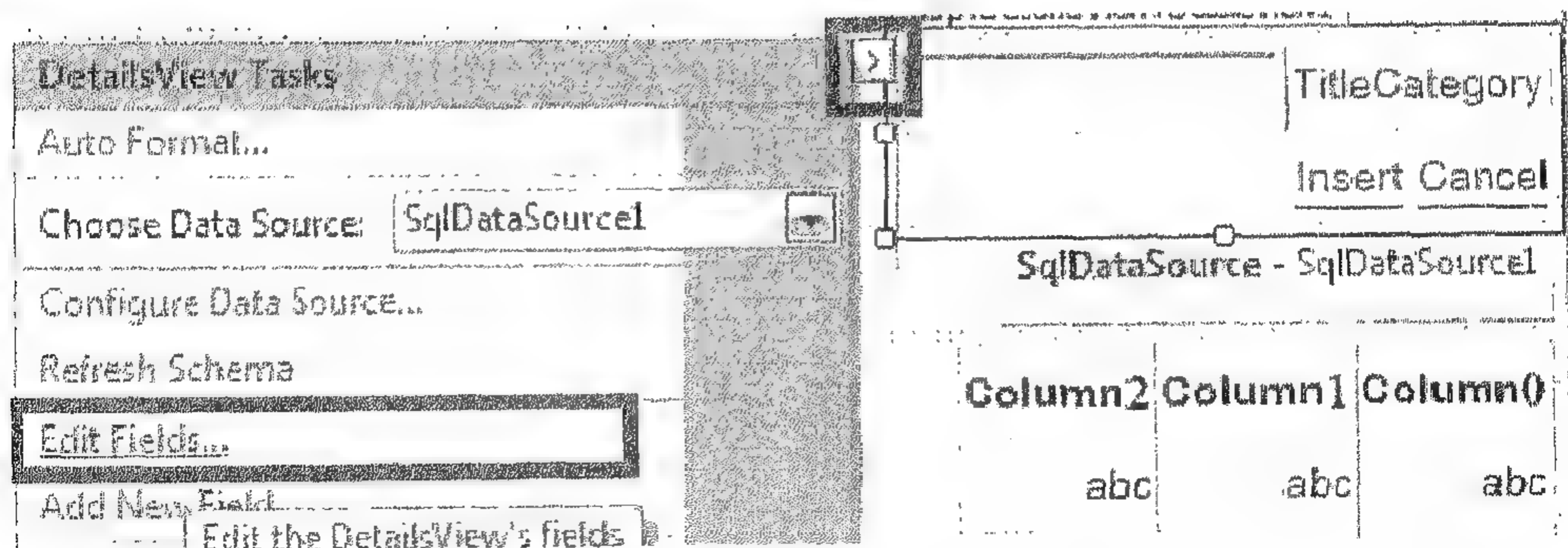
بعد الانتهاء من ربط الأداة مع جدول التصنيفات سنعمل على إجراء التعديلات اللازمة على خصائص أداة DetailsView1 كي نتمكن من إضافة التصنيفات من خلالها، لذا انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة  ومن قائمة Tasks قم بتفعيل خيار Enable Inserting كما يلي:



ثم انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties، قم بتغيير نمط الأداة ليكون "نمط الإدراج" من خاصية DefaultMode حدد Insert كما يأتي:



أصبح الآن بالإمكان إضافة التصنيفات ويجب أن نعمل على إعادة تسمية الحقول والأزرار باللغة العربية، وذلك بالضغط على السهم العلوي لأداة DetailsView1 ومن قائمة المهام Tasks اضغط على Edit Field كما يلي:

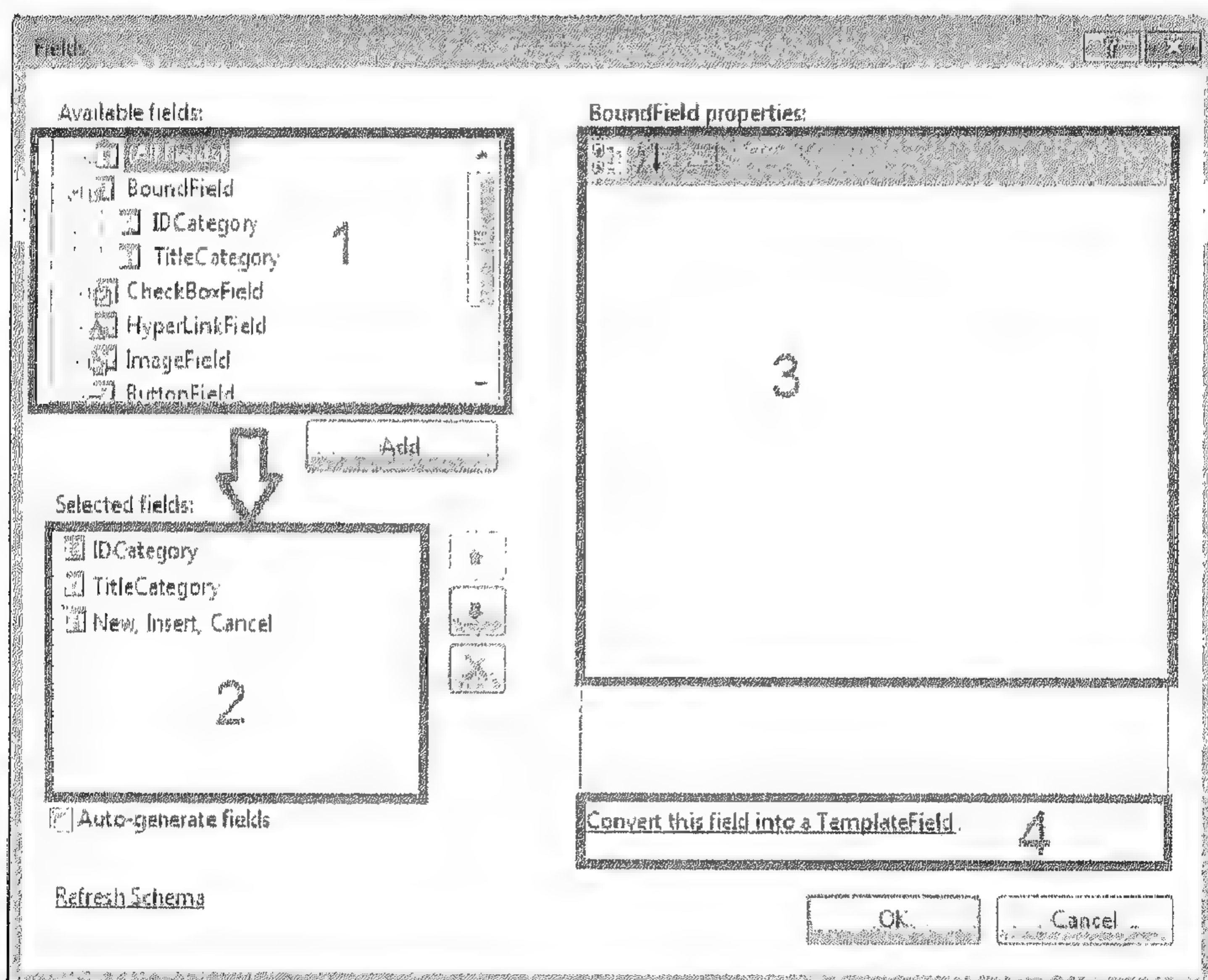


ستظهر نافذة Fields فمن خلالها يمكنك إجراء التعديلات التالية:

- إعادة تسمية الحقول بالعربية.
- التحكم في إظهار وإخفاء الحقول.

- ضبط الأزرار وإعادة تسميتها بالعربية
- إظهار وإخفاء الأزرار.
- التحكم في Style كل حقل بشكل مستقل.
- إضافة حقول فارغة لاستخدامها في وضع الأدوات الإضافية.
- ومن أهم خصائصها هي تحويل الحقول إلى قوالب بحيث يمكنك التعامل مع كل حقل بشكل منفصل وإضافة عناصر له.

والصورة التالية توضح مهام نافذة Fields



حيث أن:

- 1- قائمة Available fields جميع الحقول التي حددتها من خلال معالج الربط مع قاعدة البيانات.

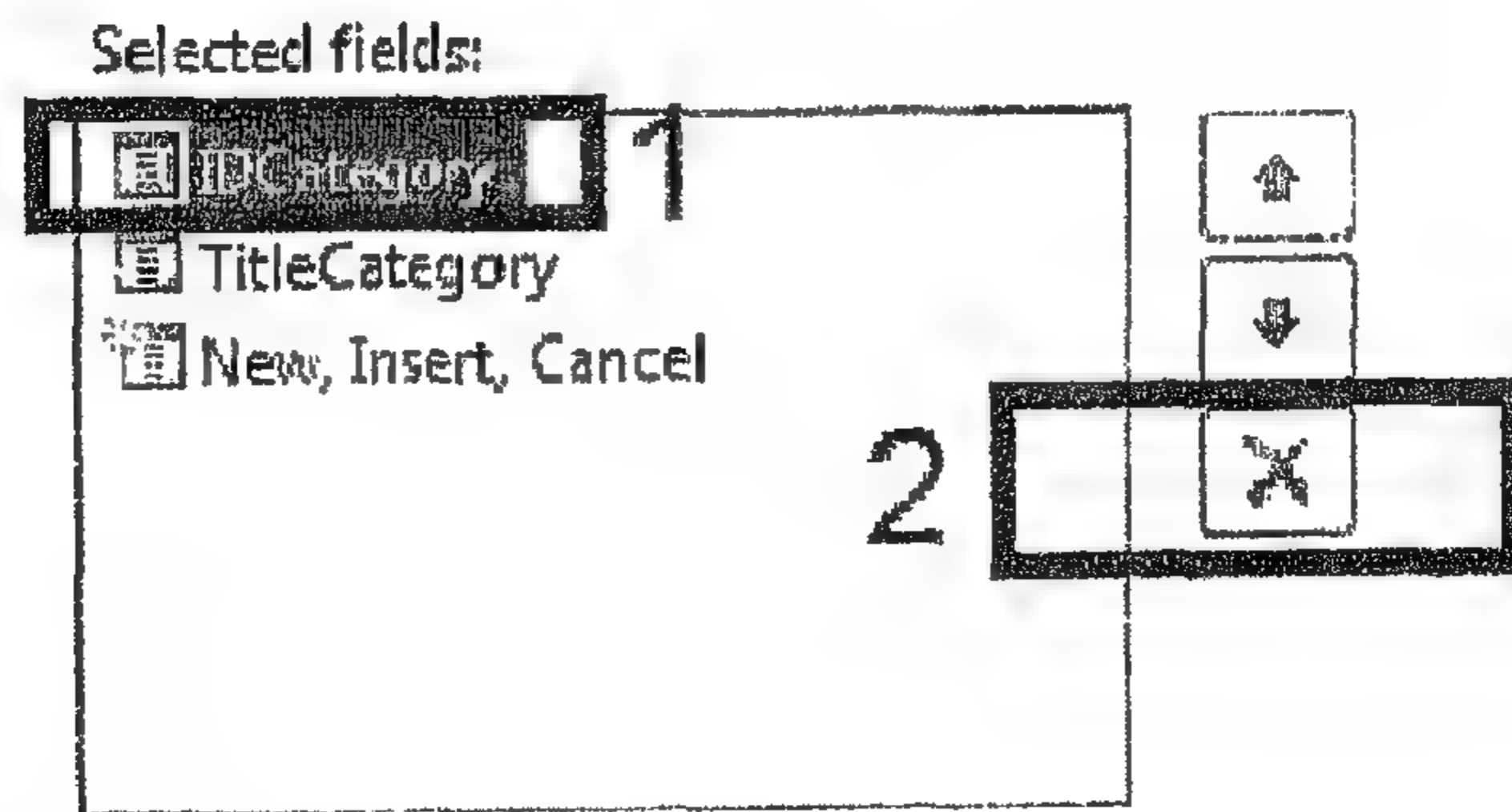
2- قائمة Selected fields هي الحقول التي ستعرض في الأداة ويمكنك ترتيب ظهورها أو إزالة الحقول التي لا تريد عرضها من خلال أزرار التحكم المجاورة للقائمة.

3- قائمة CommandField properties وهي قائمة الخصائص الخاصة بالحقول المحدد من قائمة Selected Fields ومن خلالها يمكنك إعادة تسمية الحقول بالعربية.

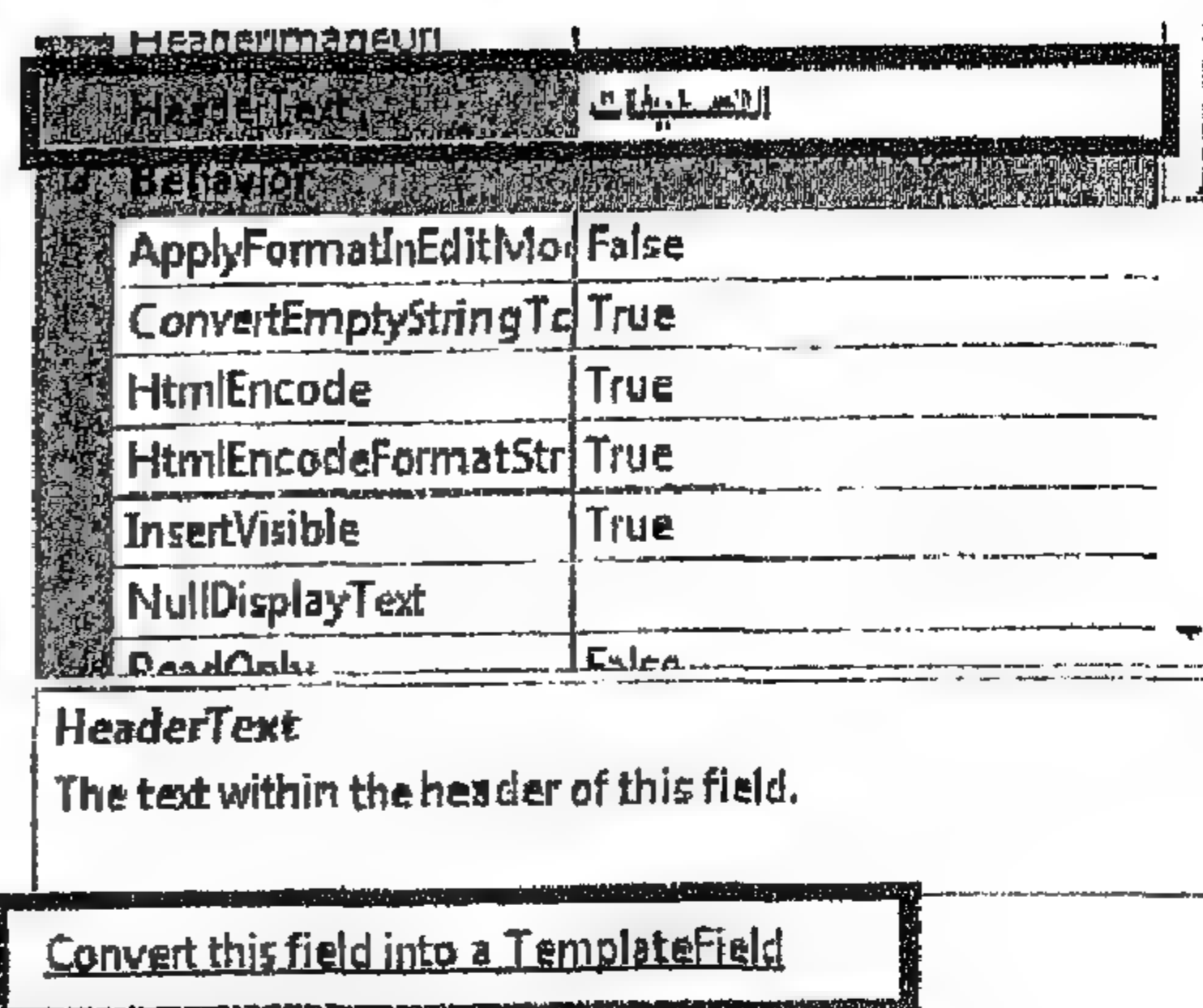
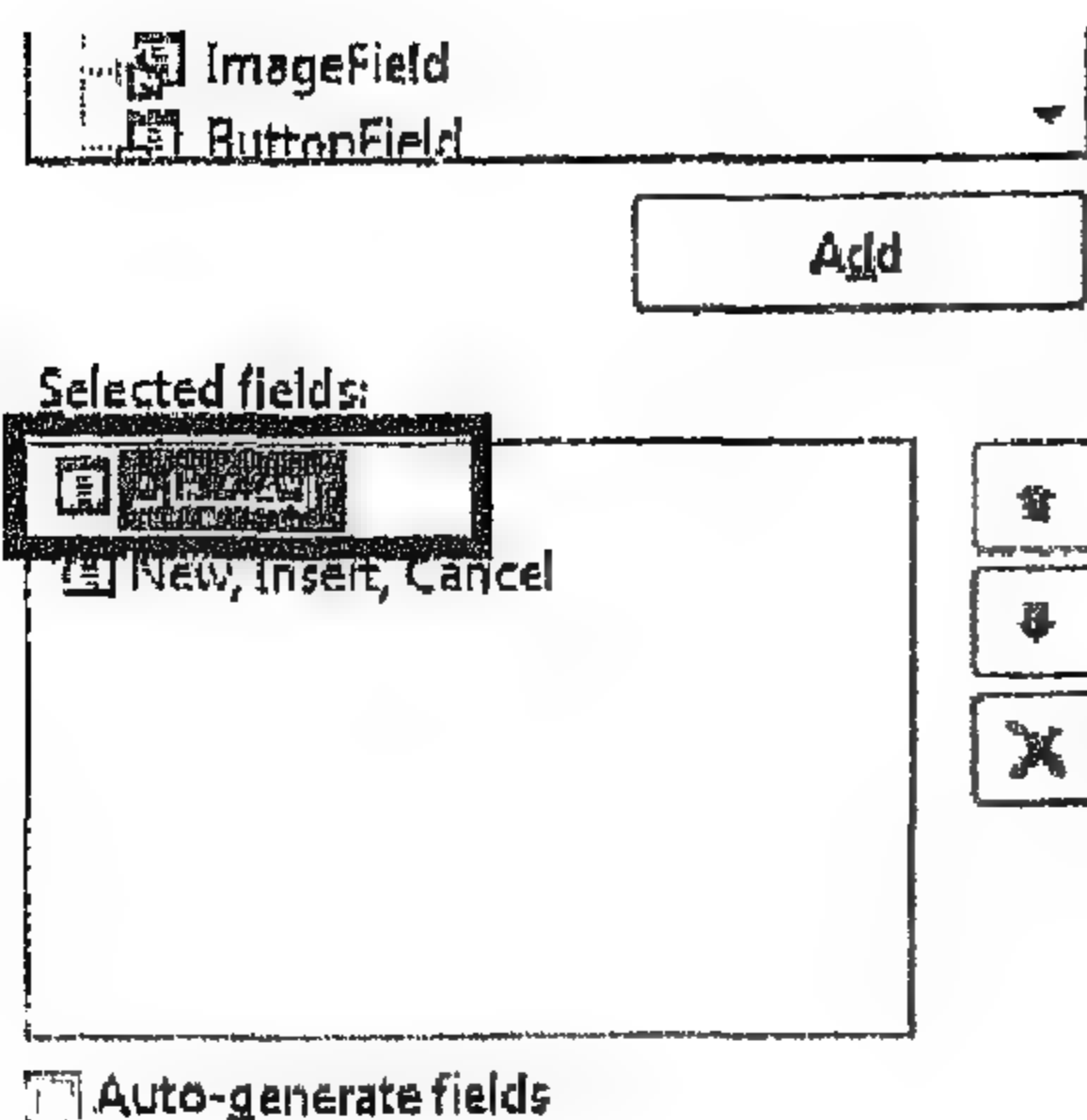
4- أهم عنصر وهو تحويل الحقول إلى قالب، بحيث يتيح لك خيارات أوسع ومتقدمة على خصائص الحقول.

ولتطبيق ذلك على أداة DetailsView1 سنعمل على تنسيق الحقول كـ (تسمية الأزرار بالعربية، وإزالة حقل IDCategory، وسنعمل على تحويل حقل TitleCategory إلى قالب TemplateField حتى نتمكن من إضافة أداة RequiredFieldValidator كي لا نترك المجال للمستخدم بإضافة أي سجل فارغ، ولتطبيق ذلك:

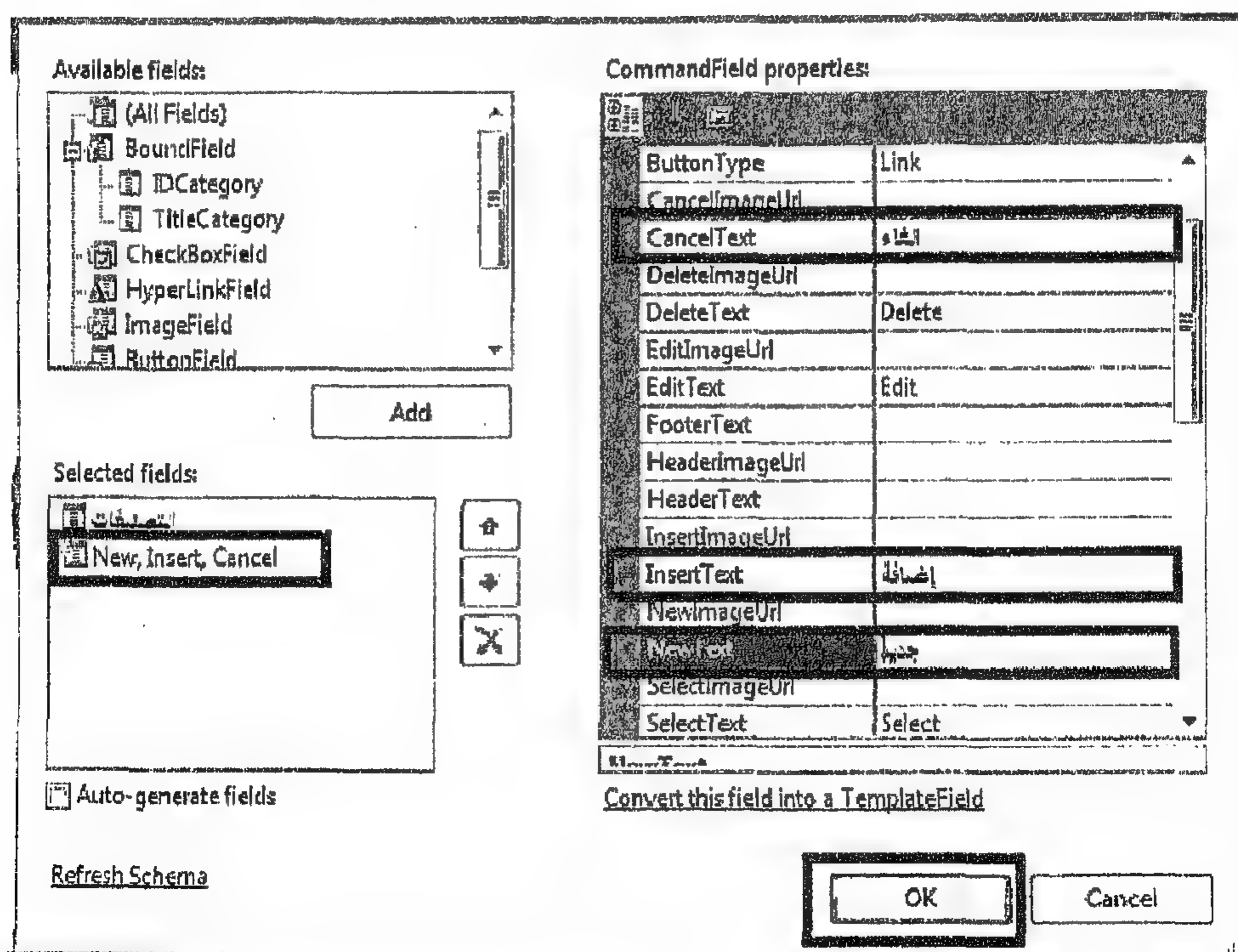
من نافذة Fields قم بتحديد حقل IDCategory الموجود في قائمة Selected fields ثم اضغط على زر الإزالة كما يلي:



ثم انقر على حقل TitleCategory وقم بإعادة تسميته بالعربية "التصنيفات" من قائمة الخصائص BoundField properties، ثم انقر على Convert this field into a TemplateField كما يلي:

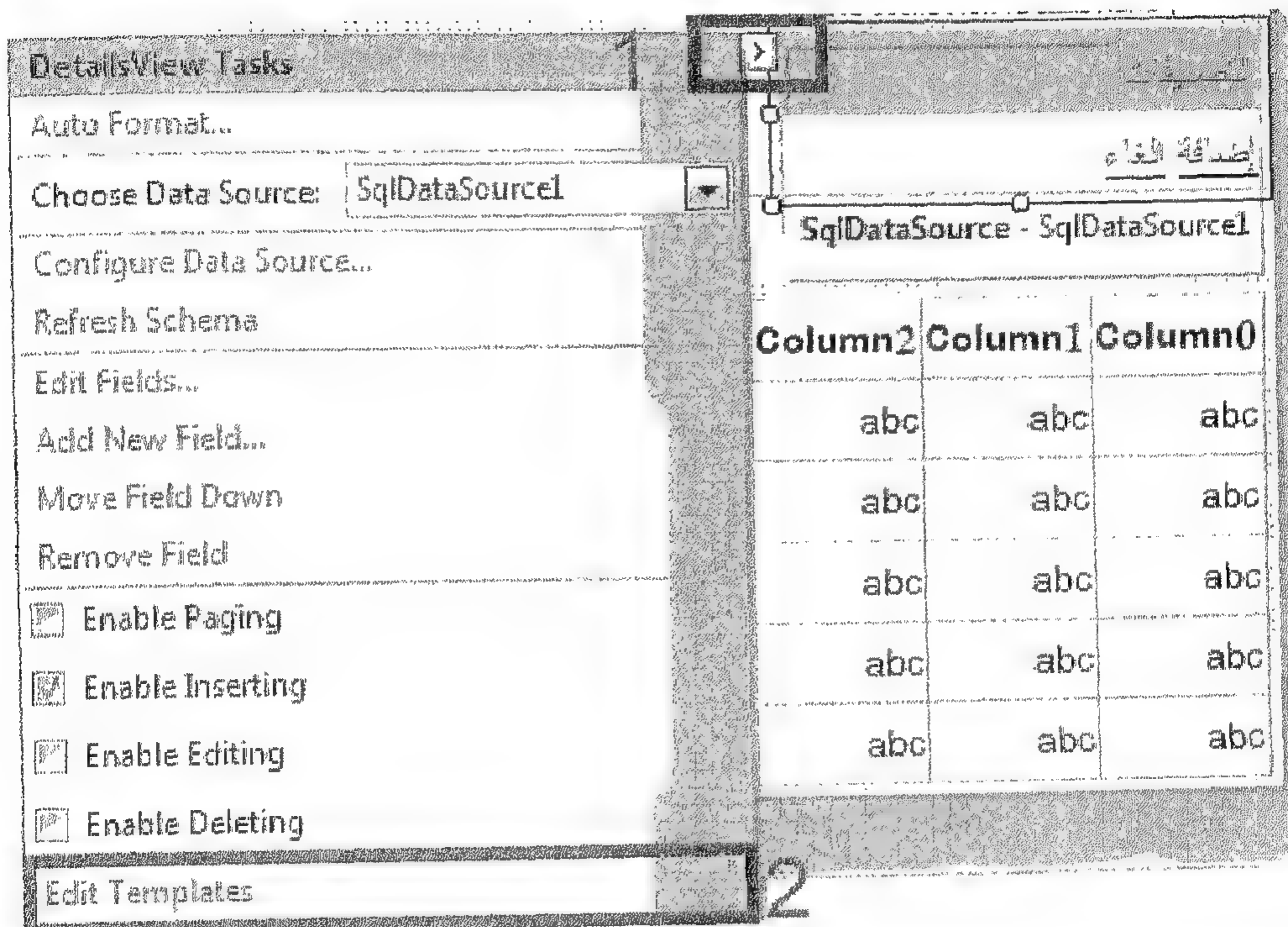


ثم قم بإعادة تسمية الأزرار بالعربية وما يهم هو زر (الإضافة، وإلغاء،
 وجديد) أما زر التعديل لا نحتاجه لأننا لن نستخدم التعديل في أداة
 DetailsView1، لذا من قائمة Selected fields حدد الحقل *New, Insert, Cancel*
 ومن قائمة الخصائص BoundField properties قم بتعريبها كما يلي:

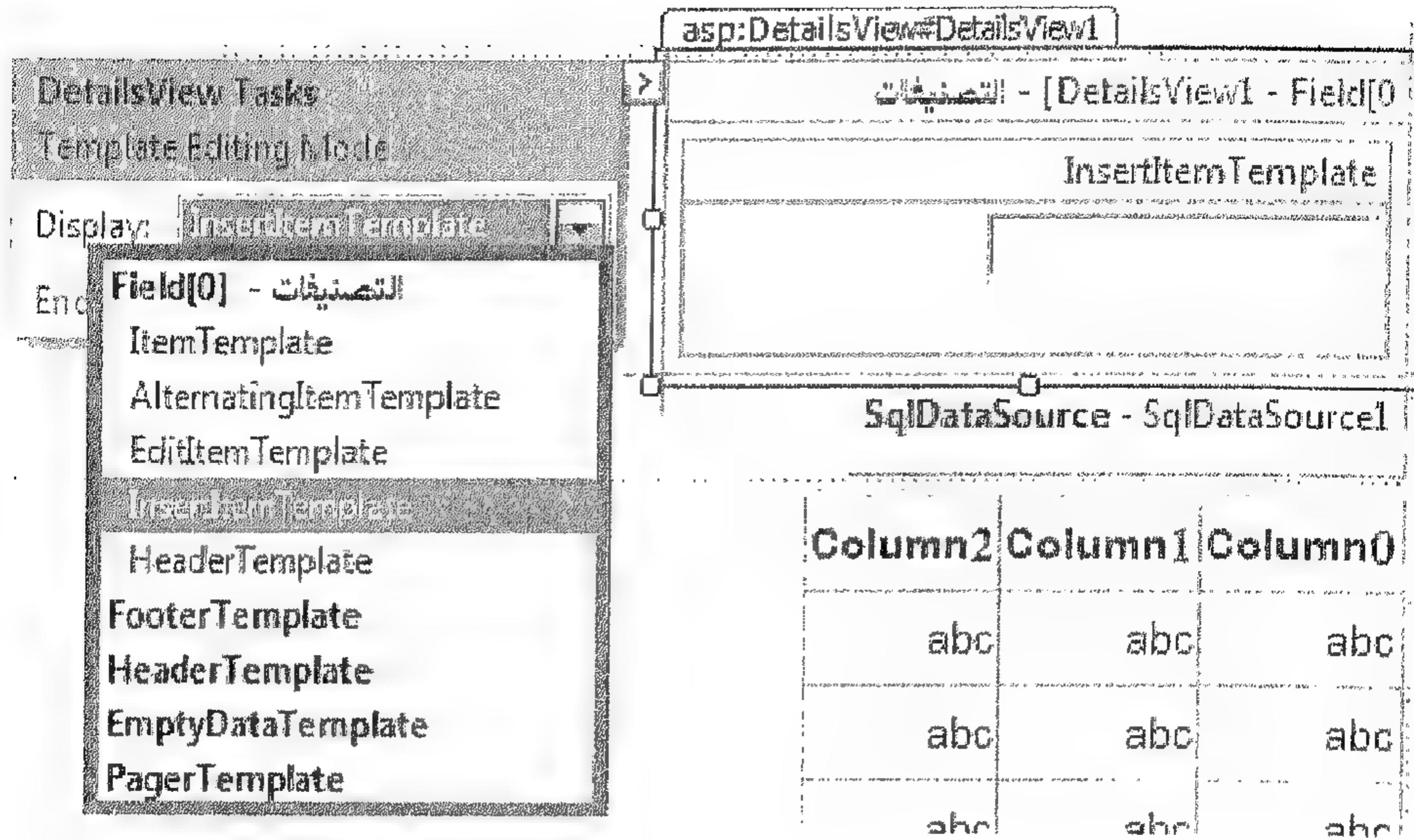


أصبحت أداة DetailsView1 جاهزة لغاية الإضافة ولكن يجب أن لا ندع مسؤول المواقع يضيف أي سجل فارغ في الجدول، لذا سنستخدم أداة RequiredFieldValidator لنص الحقل TitleCategory.

انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة  ومن لائحة Tasks اختر Edit Template كما يلي:



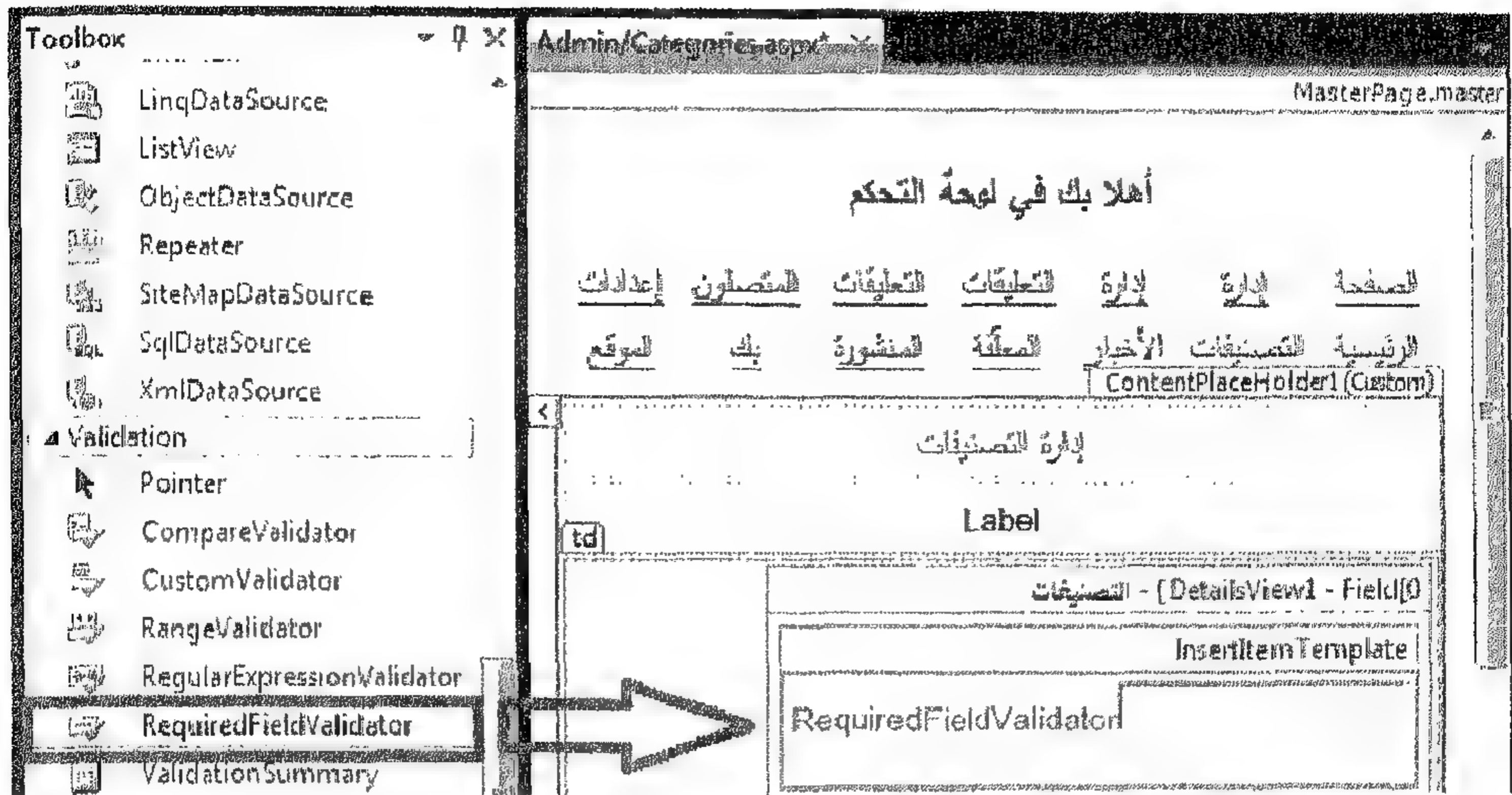
ستلاحظ انه تم تغيير شكل أداة DetailsView1 وظهرت لائحة تحتوي على مجموعة من الخيارات بحيث يمكنك التعديل على الحقل بشكل مفصل ويمكنك اختيار الحقل المطلوب من الانسدال Display واختيار نمط القالب المطلوب في حالة (الإضافة أو التعديل أو رأس وتذييل الحقل أو العرض) كما في الصورة التالية:



*ملاحظة: لن تظهر لك هذه الخصائص إذا لم تقم بتحويل الحقل إلى
.TemplateField

وما يهمنا في أداة DetailsView1 هو قالب الإضافة InsertItem
Template أي قالب الحقل في حالة الإضافة، وسنعمل على إضافة أداة
RequiredFieldValidator ونربطها مع أداة النص Textbox الخاصة بحقل
التصنيف.

ولتطبيق ذلك من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة
RequiredFieldValidator داخل DetailsView1 في قالب InsertItem
Template حقل التصنيفات كما يلي:



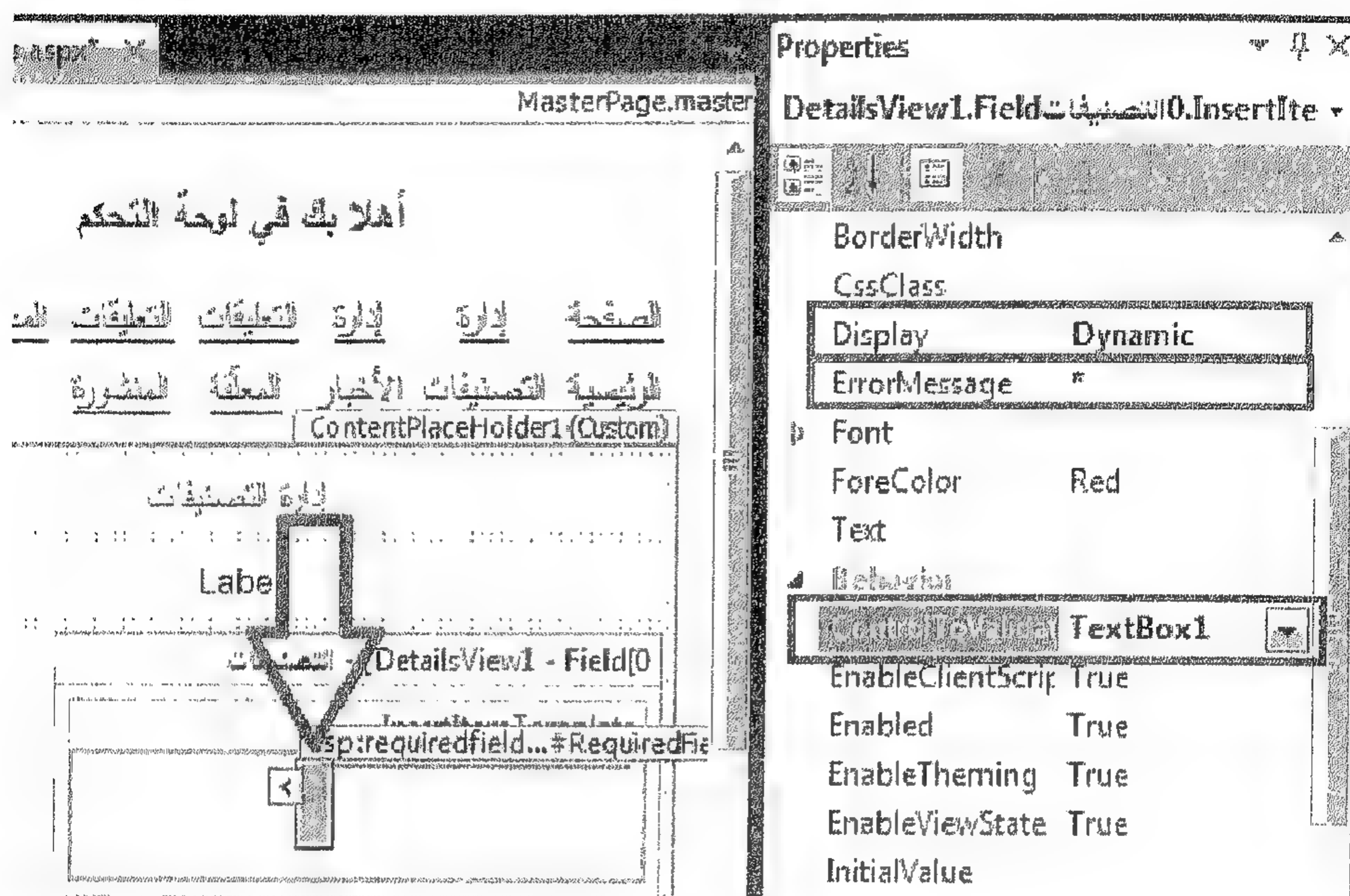
ثم اضغط على أداة RequiredFieldValidator وذلك للتعديل على خصائصها وربطها مع أداة Textbox والتعديل على آلية ظهور الرسالة في حالة عدم إدخال أي نص، ومن قائمة خصائص properties لأداة RequiredFieldValidator سنعمل على ما يلي:

- ربط الأداة مع صندوق النص ControlToValidate و سنحدد TextBox1
- كتابة رسالة أو رمز ليظهر لمدير الموقع في حال الضغط على زر الإضافة دون إدخال أي نص وسنعمد إشارة أو رمز *
- تعديل Display إلى Dynamic أي أن لا تظهر الرسالة إلا في حالة عدم إدخال أي بيانات في صندوق النص.

ولتطبيق ذلك، انقر على أداة RequiredFieldValidator ومن قائمة الخصائص properties قم بضبط الخصائص التالية:

Display = Dynamic ErrorMessage = *
ControlToValidate = TextBox1

كما يلي:

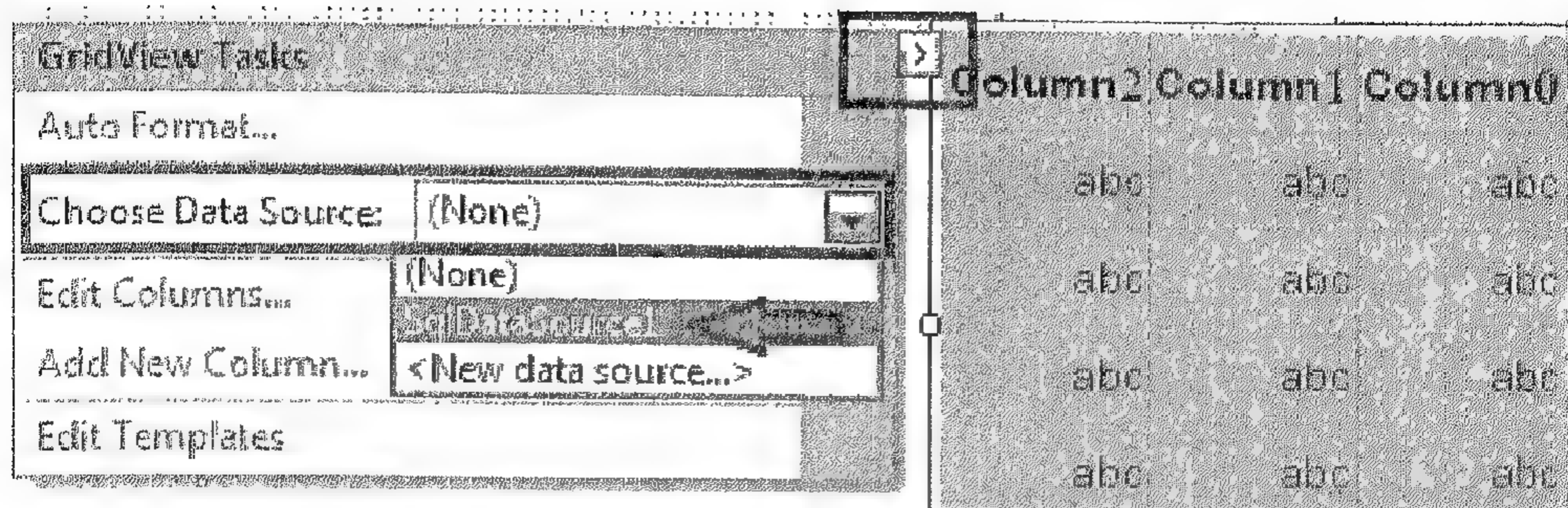


ثم اضغط على السهم العلوي لأداة DetailsView1 ومن قائمة Tasks اضغط على End Edit Template وذلك لإنهاء التعديل.

3-5 إدارة التصنيفات "حذف وتعديل" التصنيفات

بعد الانتهاء من تصميم أداة DetailsView1 الخاصة بإضافة التصنيفات، وقد قمنا بإضافة أداة GridView1 في نفس الصفحة بهدف عرض التصنيفات وإدارتها من تعديل أو حذف، و سنعمل على ربط أداة GridView1 مع أداة SqlDataSource1 التي تم إنشاؤها من خلال المعالج عندما قمنا بربط أداة DetilsView1 مع جدول التصنيفات فلا داعي لإنشاء أداة SqlDataSource جديدة لأننا سنتعامل مع نفس الجدول.

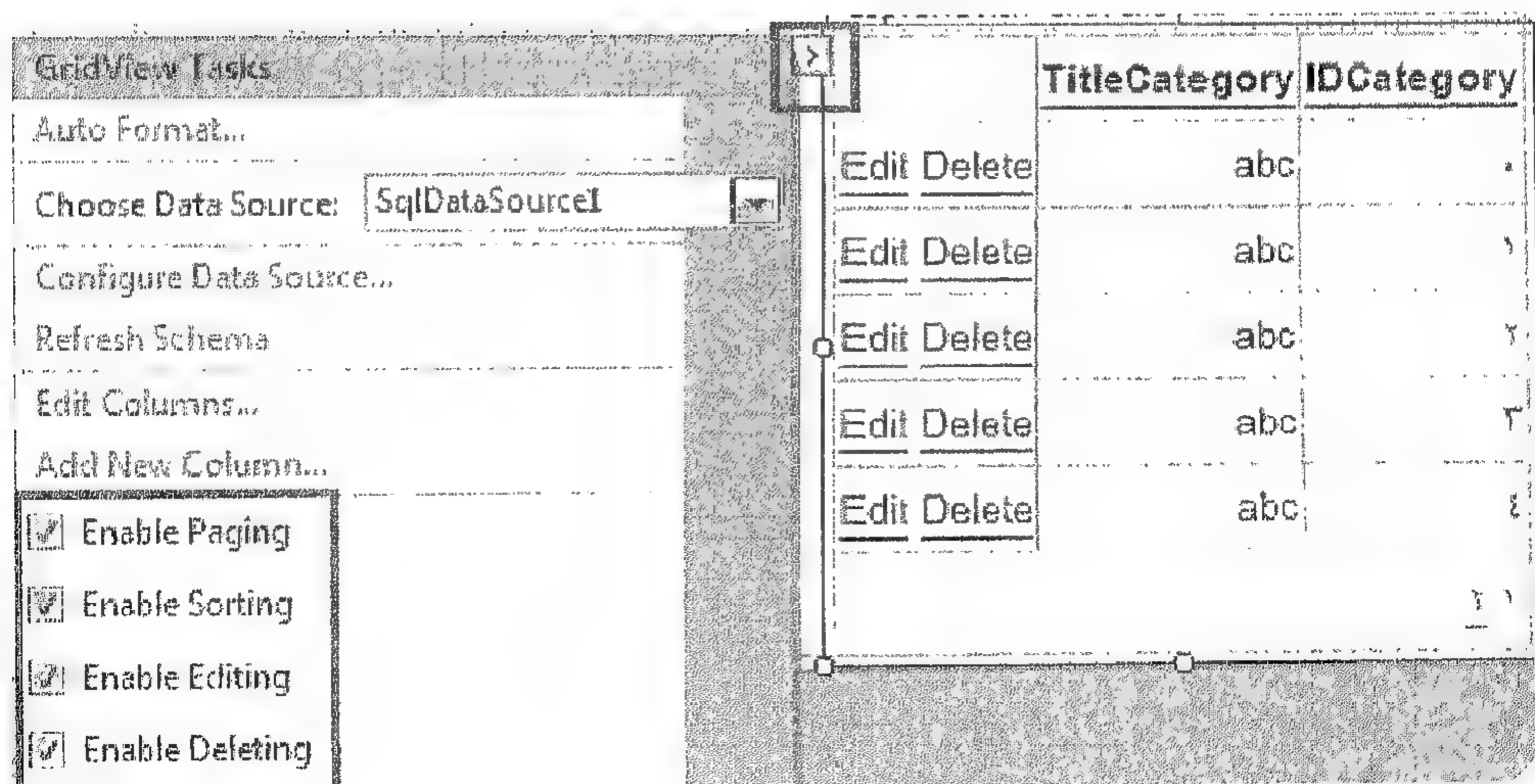
انقر على أداة GridView1 ثم انقر على السهم العلوي للأداة ومن قائمة المهام Tasks اختر Choose Data Source ثم اختر SqlDataSource1 كما يلي:



ستلاحظ انه تم جلب حقول جدول التصنيفات في أداة GridView1، ولتفعيل أوامر (الحذف والتعديل) انقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks قم بتفعيل الخيارات التالية:

- Enable Paging وذلك كي يتم تقسيم عدد التصنيفات في الأداة إلى صفحات متعددة.
- Enable Sorting وذلك كي يتم تفعيل فرز التصنيفات بحسب الحقول.
- Enable Editing وذلك كي يتم تفعيل خيار التعديل.
- Enable Deleting وذلك كي يتم تفعيل خيار الحذف.

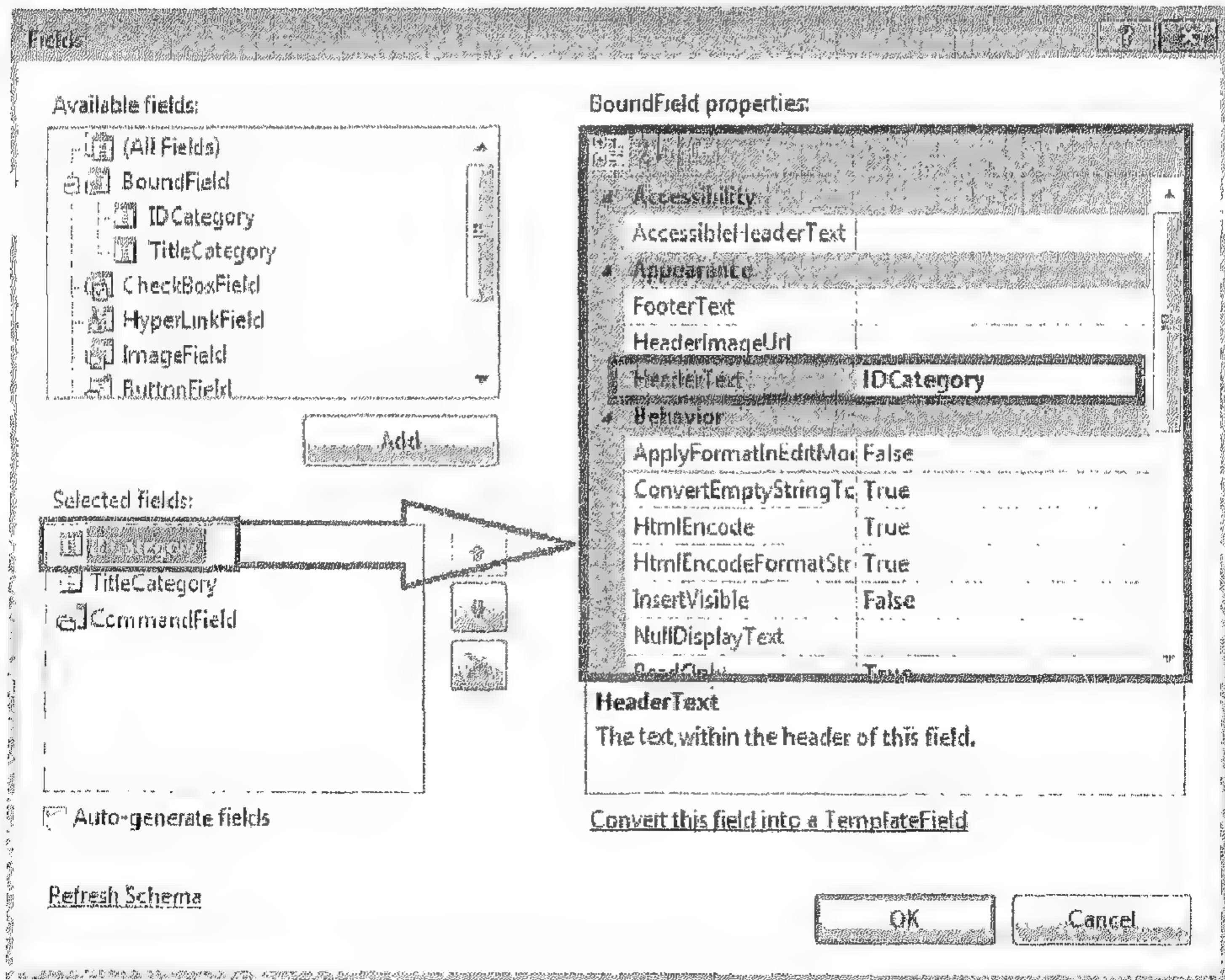
كما يلي:



ولكي تصبح قائمة التصنيفات جاهزة يجب أن نعمل على تعديل خصائص أداة GridView1 التالية:

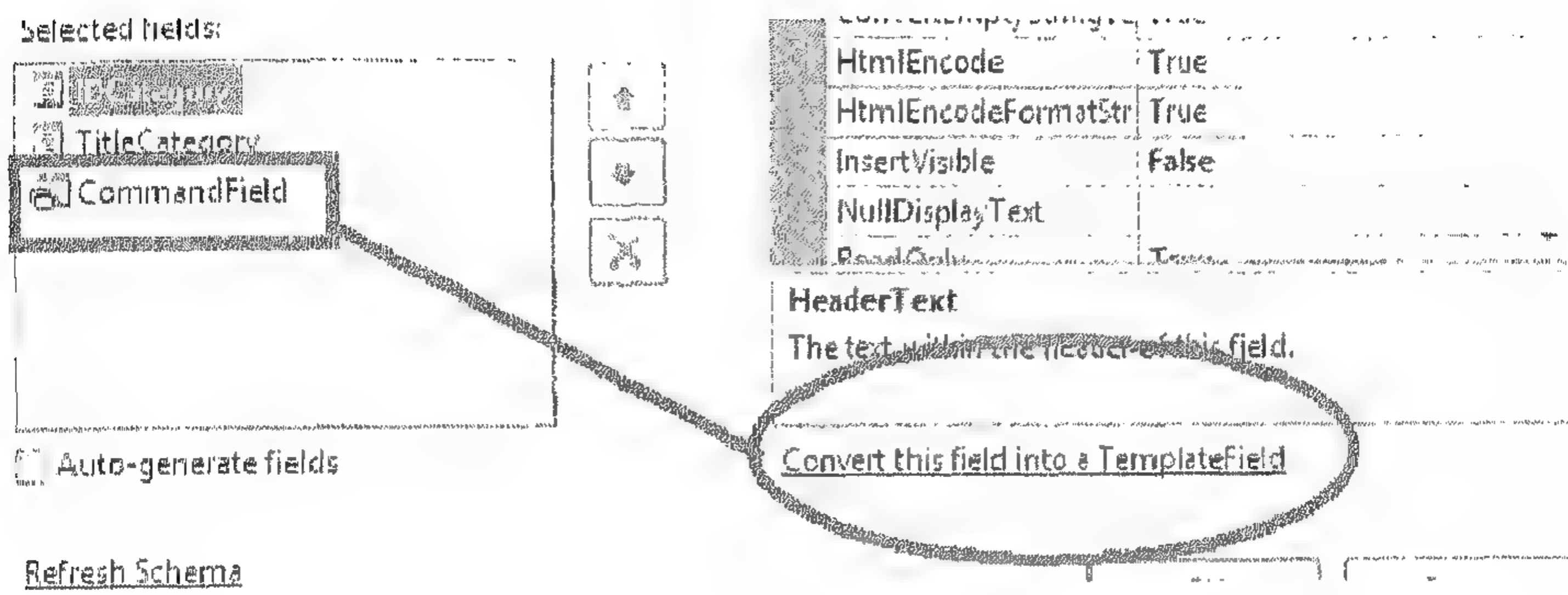
- تعريب حقل IDCategory وتسميته (رقم التصنيف).
- بتعريب حقل TitleCategory وتسميته (عنوان التصنيف).
- تعريب الأزرار Edit وتسميته "تعديل التصنيف".
- تعريب زر Delete وتسميته "حذف التصنيف".

لذا انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Columns ستظهر لك نافذة Fields ومن خلالها قم بالتعديل على خصائص الحقول المطلوبة، وتذكر أن لكل حقل له خصائص ويجب تحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم التعديل على خصائصه من قائمة BoundField properties كما يلي:

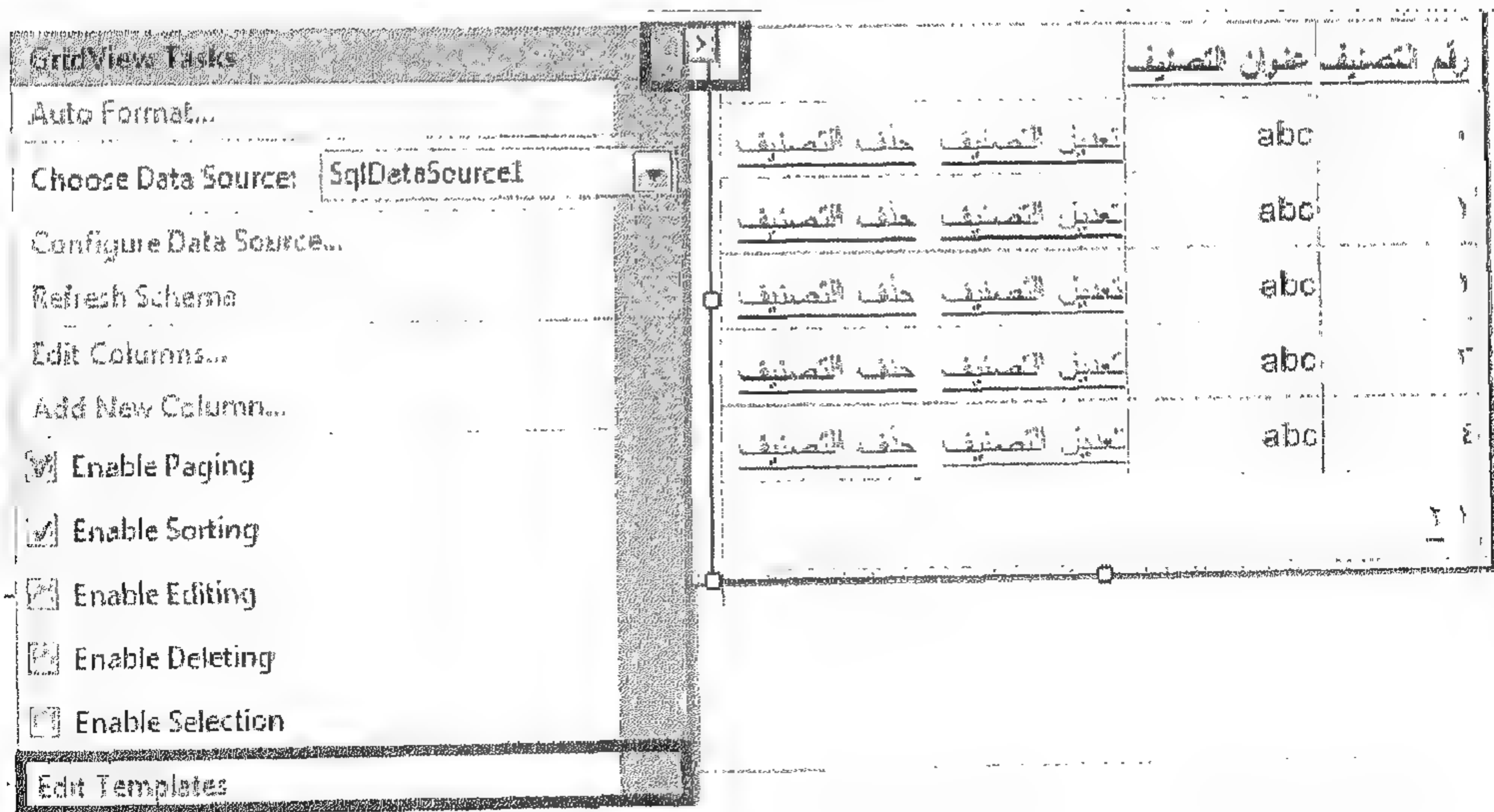


كرر نفس الخطوات على جميع الحقول بما فيها حقل **CommandField** والذي يحتوي على أزرار الأوامر وقم بتعريبها.

ولكن في زر "حذف التصنيف" ستكون هناك مشكلة وهي في حال النقر على الزر سيتم حذف التصنيف مباشرة دون إظهار رسالة تأكيد الحذف لمدير الموقع، لذا يجب أن يكون هناك رسالة تأكيد الحذف ولإنشاء رسالة التأكيد يجب تحويل حقل **CommandField** إلى **Template** لأنه يحتوي على أزرار الأوامر كما يلي:



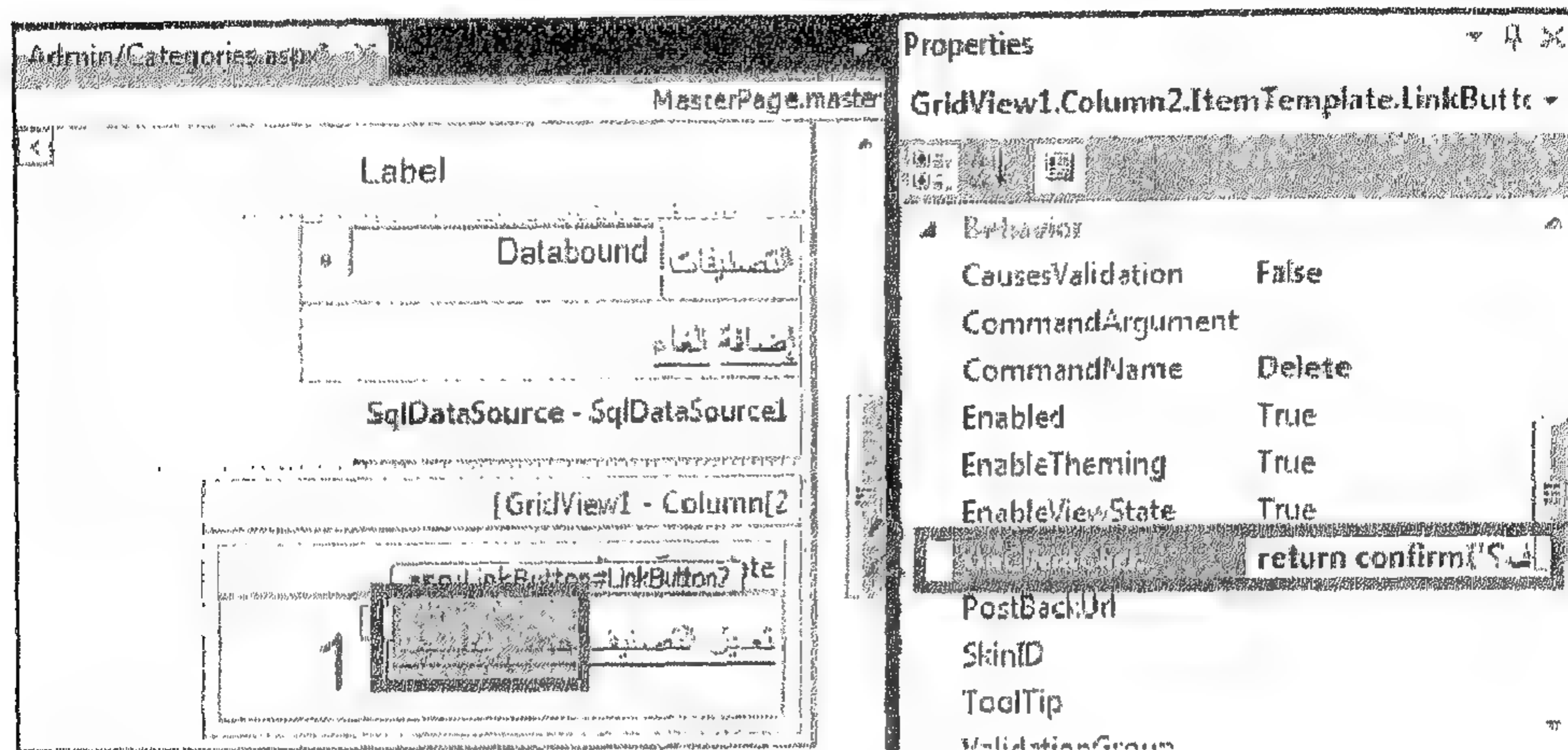
بعد القيام بتعريب الحقول والأزرار وتحويل حقل الأوامر إلى قالب قم بأنها نافذة **Fields** بالضغط على زر **OK** ثم انقر على أداة **GridView1** ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن قائمة **Tasks** اختر **Edit Template** كما يلي:



ومن الانسدال Display اختر قالب حقل الأوامر ومن ثم انقر على زر "حذف التصنيف" ومن قائمة الخصائص Properties اذهب إلى خاصية OnClientClick واكتب الكود التالي:

return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')

كما يلي:

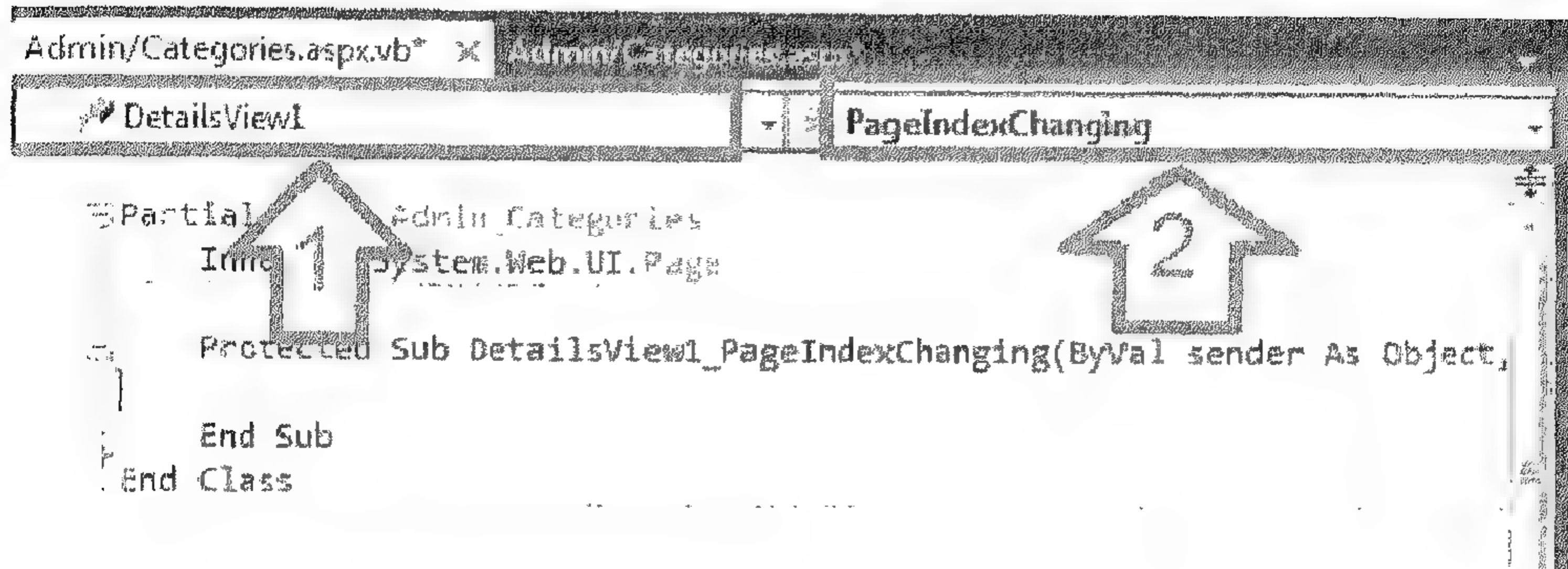


يبقى لدينا الآن إجراء واحد فقط ضمن الأهداف التي وضعناها في صفحة التصنيفات وهي إظهار رسائل عمليات الإجراءات أي عندما يقوم مدير الموقع بالتعديل على التصنيف تظهر له رسالة تفيد بتنفيذ العملية بنجاح وكذلك الحال في أمر الحذف أو الإضافة، وقد قمنا بإضافة أداة Label كي نستخدمها في عرض الرسائل التالية:

- في حالة الإضافة تظهر له (تم إضافة التصنيف بنجاح)
- في حالة الحذف (تم الحذف بنجاح)
- في حالة التعديل (تم التعديل بنجاح)

وفي هذا الحالة سنستخدم أكواد برمجة VB لأداة DetailsView1 وأداة GridView1 وسنشرح رسالتين عرض، وسنطبق رسالة الإضافة على أداة DetailsView1 لأننا سنضيف اسم التصنيف من خلالها لذا انقر نقرًا مزدوجاً

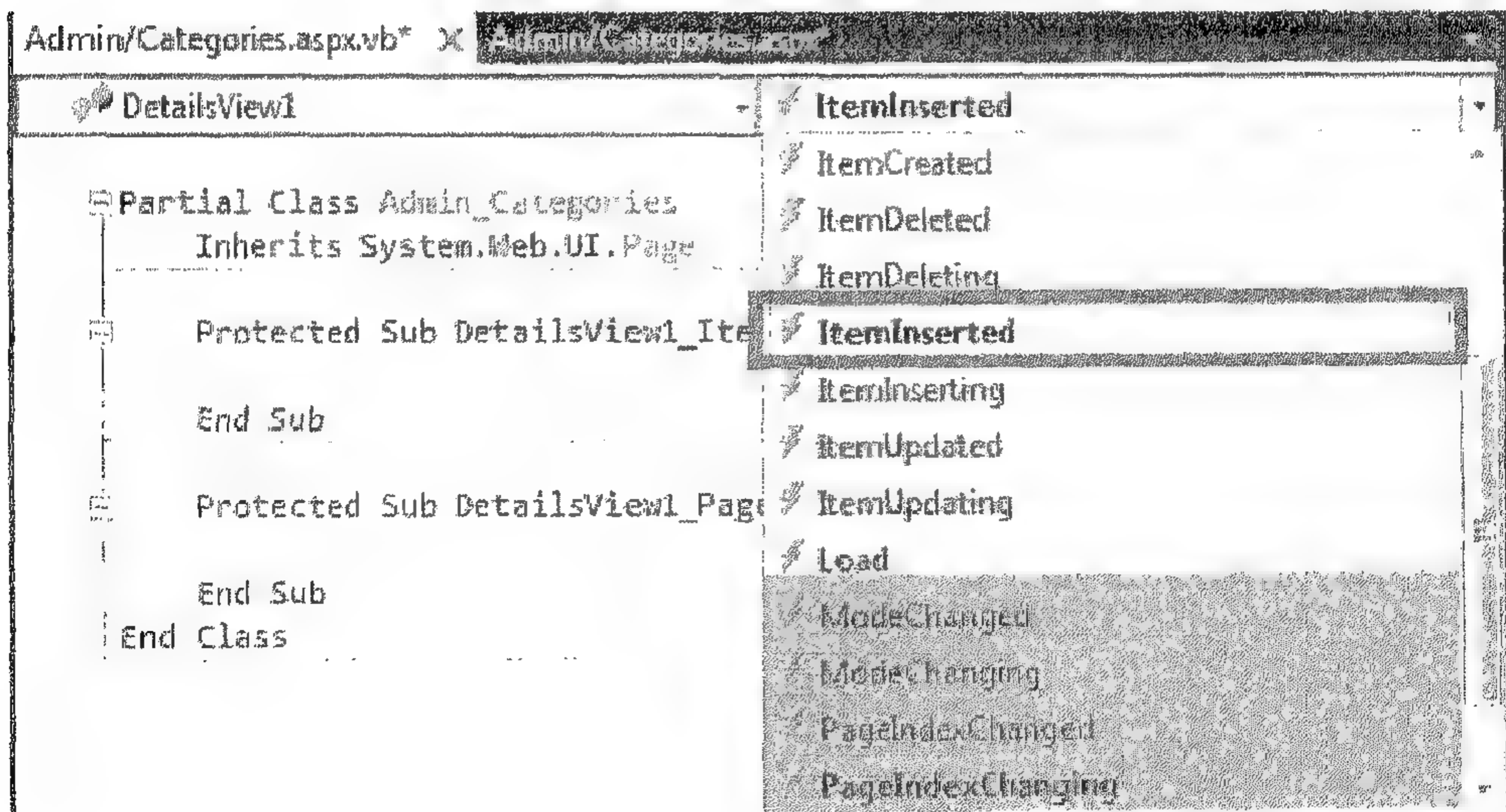
على أداة DetailsView1 وستظهر لك نافذة كتابة الكود من نوع VB لأننا حددنا لغة البرمجة للمشروع VB كما يلي:



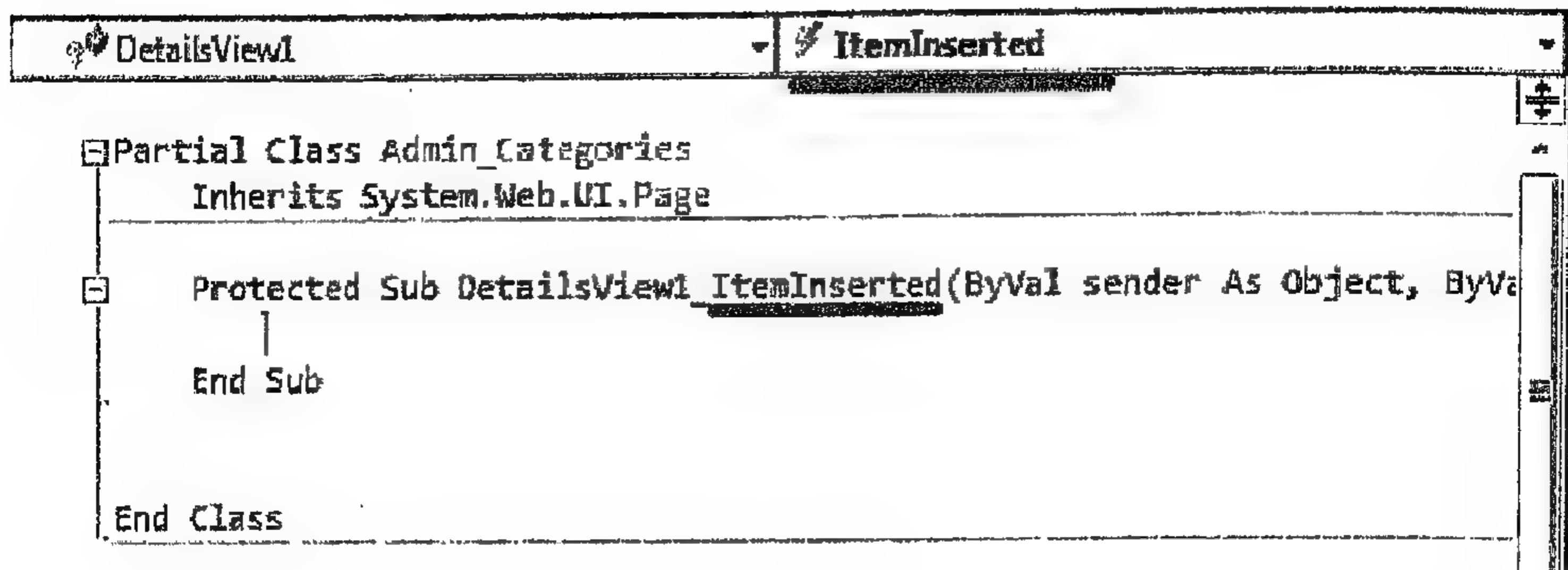
1- وهي اسم الأداة المحددة

2- الحدث (أي ما هو الحدث المطلوب لتنفيذ الكود) ولكل أداة لها مجموعة من الأحداث.

لذا من انسداد الأحداث لأداة DetailView1 حدد الحدث ItemInserted أي الحدث بعد الإضافة كما يلي:



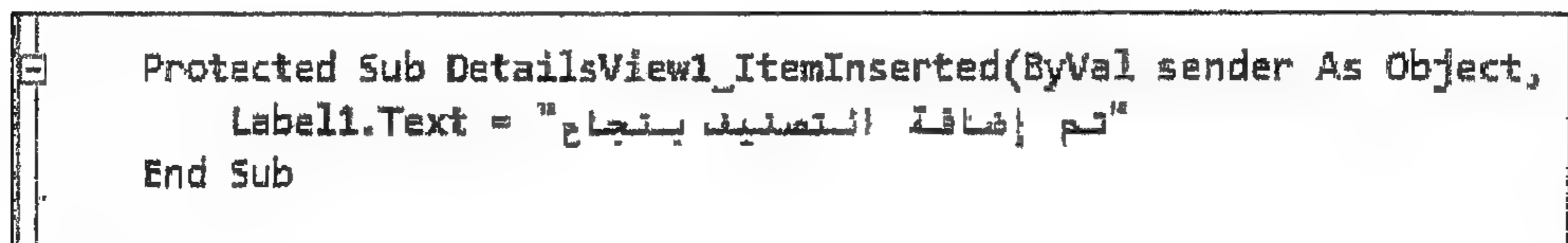
وسيتم إنشاء كود الحدث كما يلي:



ثم اكتب الكود التالي داخل الحدث:

Label1.Text = "تم إضافة التصنيف بنجاح"

كما يلي:



وبنفس الخطوات سنطبقها على أداة GridView1 لأننا خصصناها لعمليات (العرض والفرز والحذف والتعديل) وما يهم هنا (حدث التعديل وحدث الحذف).

قم بتحدد أداة GridView1 ومن ثم حدد الحدث RowDeleted ثم اكتب الكود التالي:

Label1.Text = "تم حذف التصنيف بنجاح"

ثم حدد الحدث RowUpdated ثم اكتب الكود التالي:

Label1.Text = "تم حفظ التعديلات بنجاح"

كما يلي:

```
Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e /
    Label1.Text = "تم حذف التصنيف بنجاح"
End Sub

Protected Sub GridView1_RowUpdated(ByVal sender As Object, ByVal e /
    Label1.Text = "تم حفظ التعديلات بنجاح"
End Sub
```

ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5 وستلاحظ أن أداة DetailsView1 جاهزة لإضافة التصنيف كما يلي:

أهلا بك في لوحة التحكم

الصفحة الرئيسية	إدارة التصنيفات	إدارة الأخبار	التعليقات المطقة	التعليقات المنشورة	المتصلون بك	إعدادات الموقع
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

إدارة التصنيفات

	التصنيفات
	إضافة الغام

جميع الحقوق محفوظة

عندما نضغط على زر "إضافة" دون إدخال أي تسمية للتصنيف ستظهر لنا رسالة RequiredFieldValidator كما يلي:

	التصنيفات
*	
	إضافة الغام

ولتجربة أداة GridView1 لعرض التصنيفات قم بإضافة تصنيفين "الأخبار السياسية" و"الأخبار الاقتصادية" كما يأتي:

إدارة التصنيفات

تم إضافة التصنيف بنجاح

	التصنيفات
إضافة الغاء	

رقم التصنيف	عنوان التصنيف	
1	الاخبار السياسية	تعديل التصنيف حذف التصنيف
2	الاخبار الاقتصادية	تعديل التصنيف حذف التصنيف

جميع الحقوق محفوظة

وعند النقر على زر "حذف التصنيف" ستظهر لك رسالة تأكيد الحذف كما يلي:

اعدادات الموقع	<p>تعرض الصفحة في localhost:1034</p> <p>هل انت متأكد من الحذف؟</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> موافق إلغاء </div>
-------------------	--

	التصنيفات
إضافة الغاء	

رقم التصنيف	عنوان التصنيف	
1	الاخبار السياسية	تعديل التصنيف حذف التصنيف
2	الاخبار الاقتصادية	تعديل التصنيف حذف التصنيف

جميع الحقوق محفوظة

ولتجربة زر التعديل قم بإعادة تسمية تصنيف "الاخبار الاقتصادية" إلى "الاخبار الفنية" كما يأتي:

إدارة التصنيفات

تم حذف التصنيف بنجاح

التصنيفات	
إضافة الغاء	

رقم التصنيف	عنوان التصنيف	
2	الاخبار القوية	حفظ الغاء

جميع الحقوق محفوظة

إدارة التصنيفات

تم حفظ التعديلات بنجاح

التصنيفات	
إضافة الغاء	

رقم التصنيف	عنوان التصنيف	
2	الاخبار القوية	تحديل التصنيف حذف التصنيف

جميع الحقوق محفوظة

ستلاحظ أن رسائل العمليات تظهر بعد كل إجراء نقوم به وأصبحت لدينا الآن صفحة التصنيفات جاهزة كتصميم أولي وتحتوي على العناصر الأساسية للعمل، كما ويمكنك إضافة الكثير من الميزات وبحسب طبيعة الموقع المطلوب.

1-6 تصميم صفحة "إضافة خبر جديد"

بعد أن قمنا بتصميم صفحة التصنيفات سنعمل على تصميم صفحة إضافة خبر جديد AddNews.aspx ومن خلال هذه الصفحة سنعمل على ربط الخبر مع تصنيفه، ولهذا السبب قمنا أولاً بتصميم صفحة التصنيفات.

من قائمة Solution Explorer قم بفتح صفحة AddNews.aspx ومن ثم اضغط على نمط Design وقم بإضافة جدول مكون من عامود واحد و ثلاثة صفوف ليكون:

- الصف الأول لعنوان الصفحة.
- الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- الصف الثالث قم بإضافة جدول جديد يتكون من عامودين وسبعة صفوف ليكون:

○ الصف الأول: قم بإضافة أداة DropDownList وذلك لعرض التصنيفات.

- الصف الثاني: قم بإضافة أداة Textbox لإضافة عنوان الخبر.
- الصف الثالث: قم بإضافة أداة FileUpload لرفع صورة الخبر.
- الصف الرابع: قم بإضافة أداة Textbox لإضافة نص الخبر.
- الصف الخامس: قم بإضافة أداة CheckBox للتحكم في عرض/إخفاء التعليقات.

○ الصف السادس: قم بإضافة أداة CheckBox للتحكم في عرض الخبر في الشريط المتحرك.

○ الصف السابع: قم بإضافة أداة Button لتكون زر إضافة.

الصورة التالية توضح رسم الجداول والأدوات في صفحة إضافة خبر.

التصنيف

عنوان الخبر

صورة الخبر

نص الخبر

☐ [CheckBox1]

☐ [CheckBox2]

يجب إجراء التعديلات اللازمة على الأدوات كإعادة تسميتها وذلك لتسهيل عملية البرمجة والتمييز بينها وسنعمل على إعادة ضبط عرض وخصائص أدوات Textbox's، وكما ذكرنا سابقاً أن أي أداة لها خصائصها الخاصة بها يمكن تعديلها بالنقر على الأداة بزر الفأرة الأيسر ومن قائمة الخصائص Properties ستعرض جميع خصائص الأداة المحددة.

لذا قم بضبط خصائص الأدوات في الصفحة ضمن الجدول التالي:

الاسم الافتراضي للأداة	إعادة تسميتها إلى...	الخصائص المطلوب ضبطها...
Label1	Lbmsg	
DropDownList1	CategoryList	AppendDataBoundItems="True"
TextBox1	TxtTitle	Width="430px"
FileUpload1	ImagUpload	
TextBox2	TxtNews	TextMode="MultiLine" Width="430px" Height = 150px
CheckBox1	IsComment	اكتب في خاصية Text عبارة (السماح بالتعليقات)
CheckBox2	IsNewsBar	اكتب في خاصية Text عبارة (عرض الخبر في الشريط المتحرك)
Button1	ButtonAdd	اكتب في خاصية Text عبارة (إضافة الخبر)

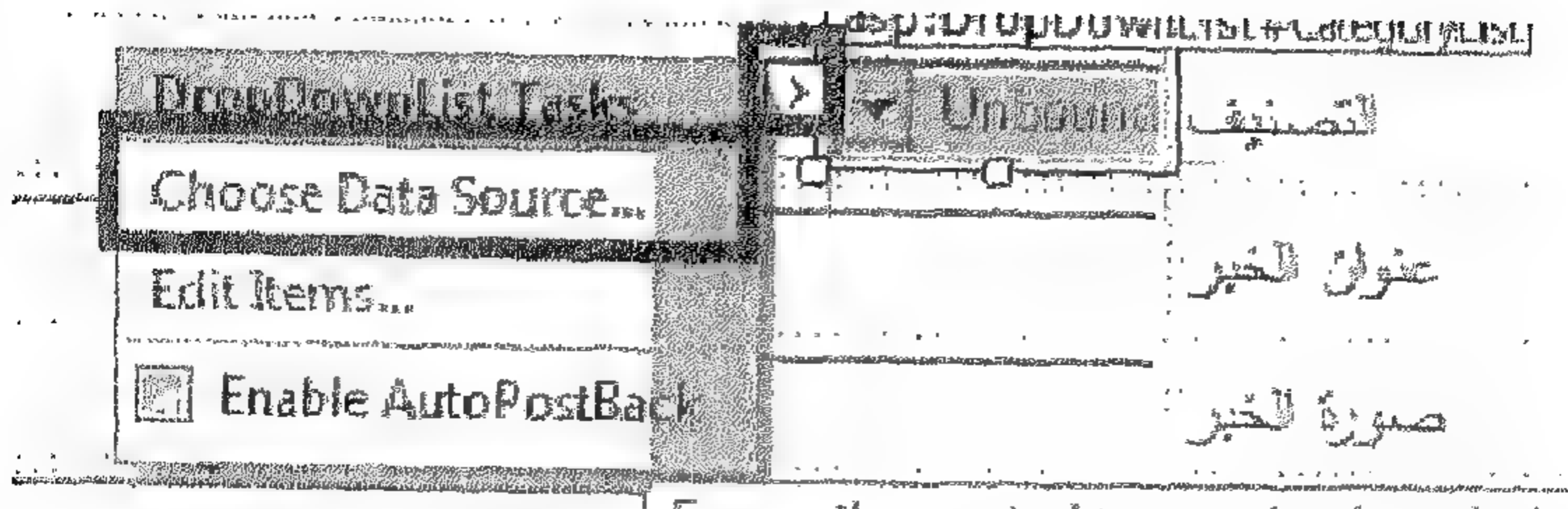
الصورة التالية توضح شكل تصميم الصفحة بعد ضبط جميع خصائص الأدوات:

2-6 استدعاء التصنيفات في صفحة إضافة الخبر

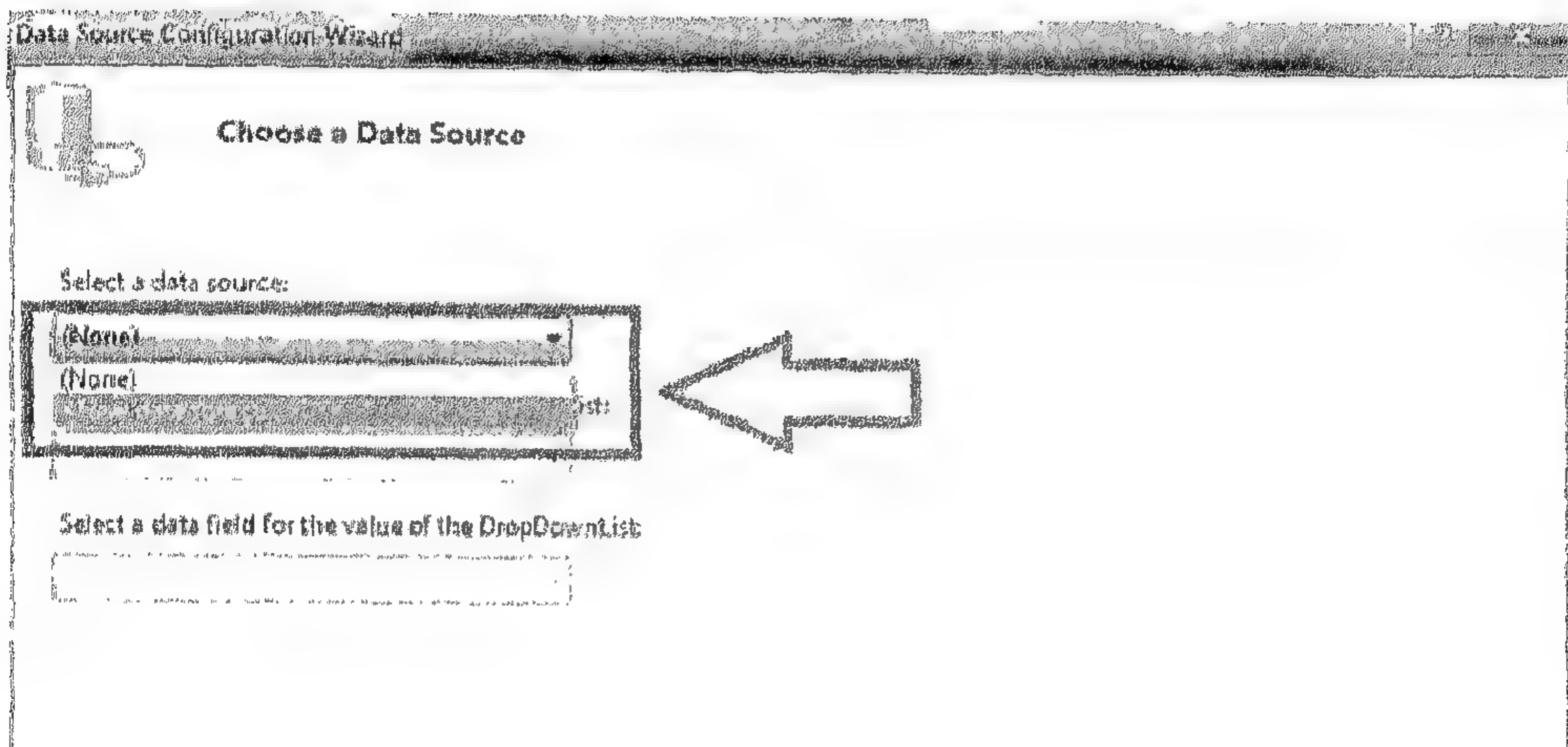
عند إضافة خبر جديد يجب أن يكون تابع لتصنيف معين (خبر سياسي، خبر اقتصادي.. الخ)، لذا يجب أن نستدعي التصنيفات في صفحة "إضافة خبر" كي يتمكن مدير الموقع من اختيار التصنيف للخبر الذي يريد إضافته، وقد قمنا بإضافة DropDownList لأنها تتيح لنا عرض التصنيفات كنمط الانسدال.

وسنعمل على إنشاء الاتصال مع قاعدة البيانات من خلال المعالج وجلب محتويات جدول Category في أداة DropDownList1 والتي أعدنا تسميتها إلى CategoryList بهدف التسهيل في كتابة الأكواد البرمجية.

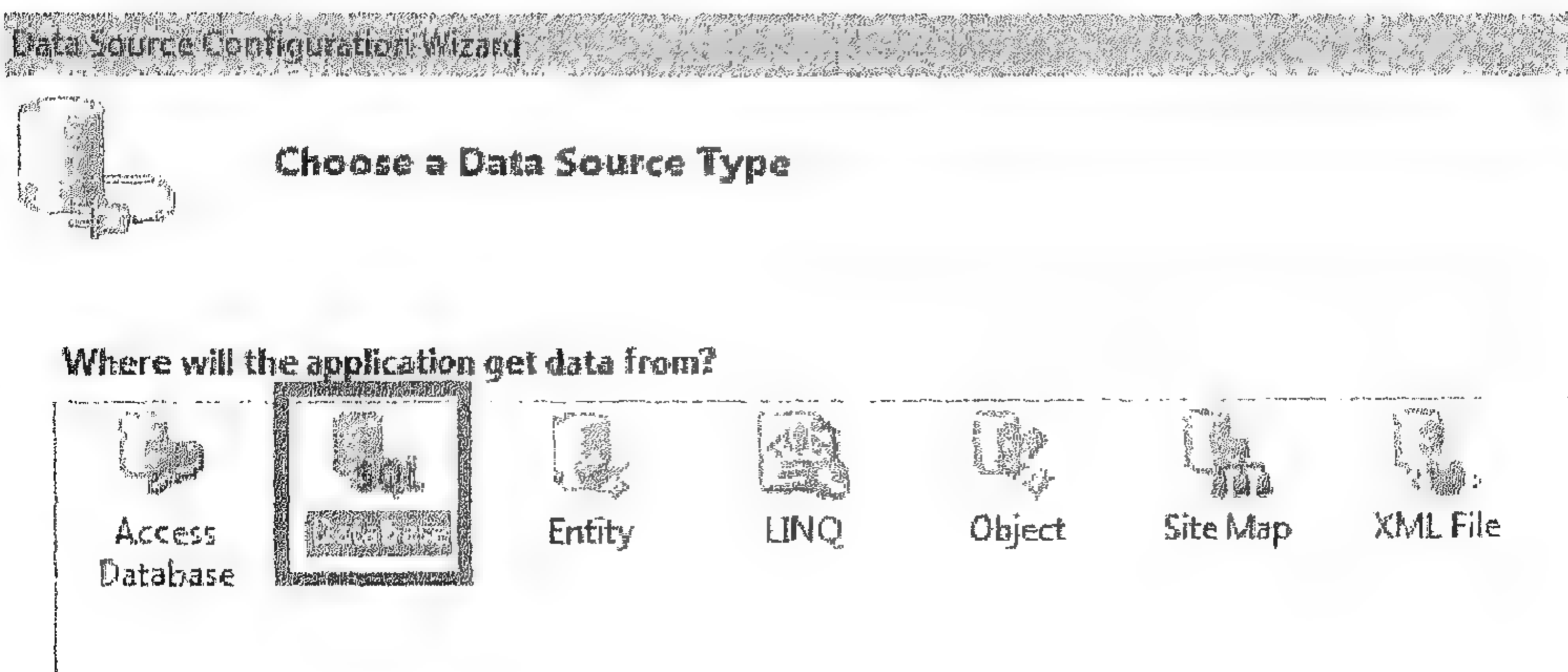
ولربط أداة CategoryList مع جدول التصنيفات انقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Choose Data Source كما يلي:



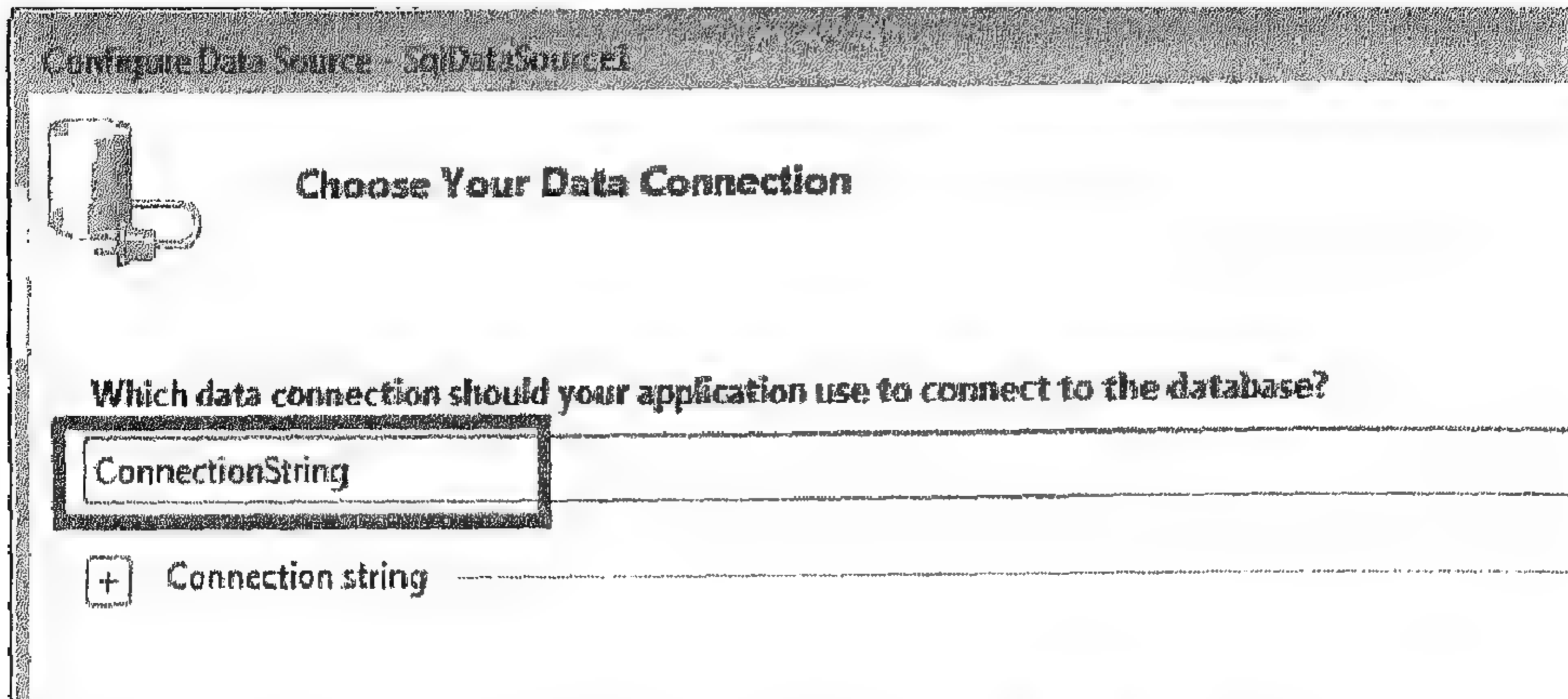
ستظهر نافذة Choose a Data Source تطلب منك تحديد أو إنشاء الاتصال مع قاعدة البيانات، وسنعمل على إنشاء اتصال جديد، لذا فمن نافذة Choose a Data Source اضغط على الانسدال Select a data source ثم اختر New data source كما يلي:



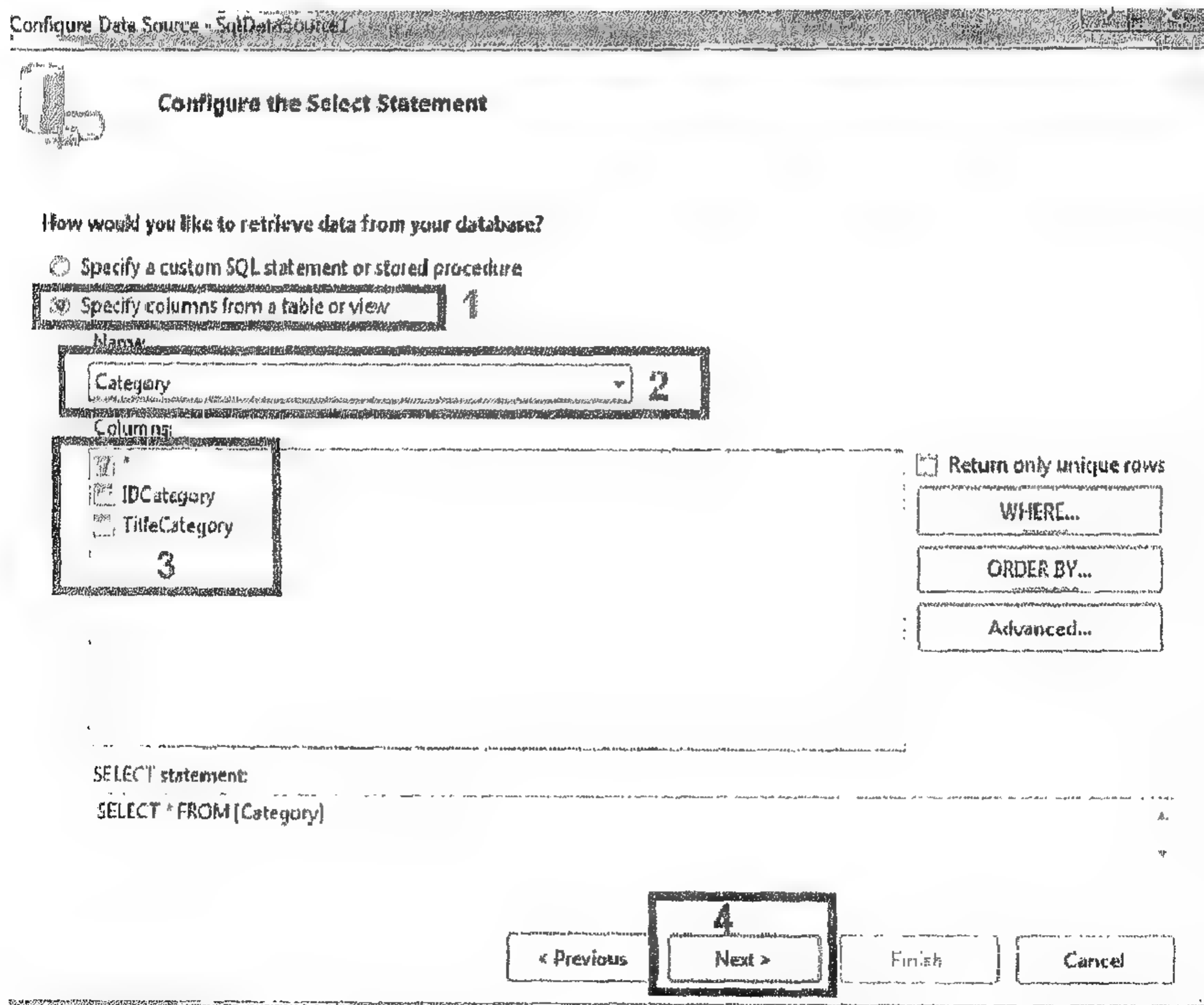
ستظهر نافذة Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات وهي SQL Database، ثم انقر على زر OK كما يلي:



ومن نافذة Choose Your Data Connection اختر اسم الاتصال وهو
ConnectionString ثم انقر على زر Next كما يلي:



ستظهر نافذة Configure the Select Statement حدد خيار Specify
columns from a table or view ثم حدد جدول التصنيفات Category من
الانسداد Name وحدد جميع حقول بالضغط على رمز * ثم اضغط على Next
كما يلي:



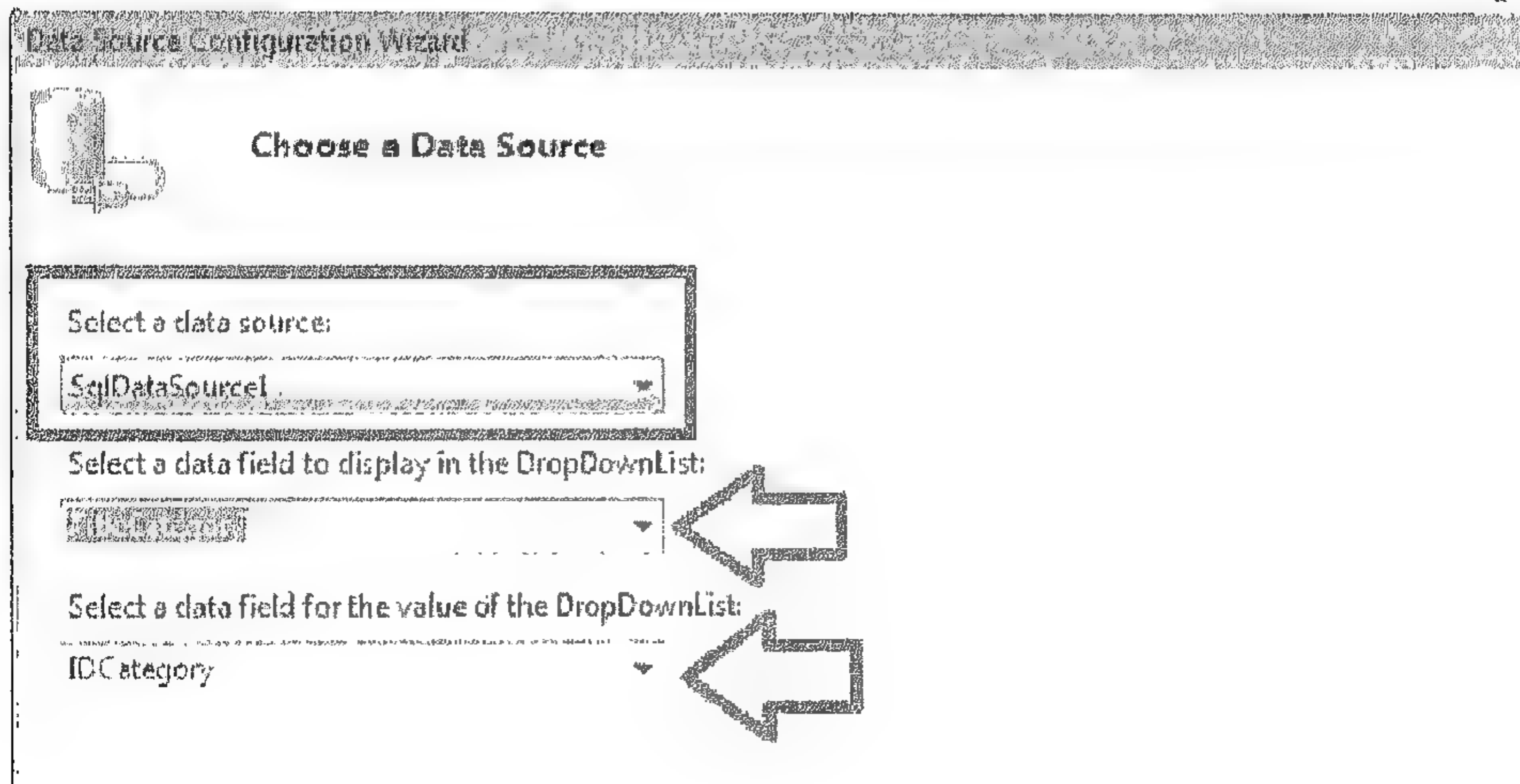
ستظهر لك نافذة Test Query لتجربة الاتصال، اضغط على زر Finish.

بعد الانتهاء من ربط الأداة مع جدول التصنيفات ستلاحظ أن نافذة Choose a Data Source ما زالت مفتوحة تطلب منك اختيار الحقول المطلوبة لأداة CategoryList وهذا الأداة تتعامل مع حقلين الأول حقل الترقيم وحقل النص حيث أن حقل الرقم لن يظهر للمستخدم ولكن سنتعامل معه برمجياً في ربط الأخبار، وستلاحظ أنه تم إنشاء أداة SqlDataSource1 وتم إدراج أسماء الحقول بشكل افتراضي في كل من:

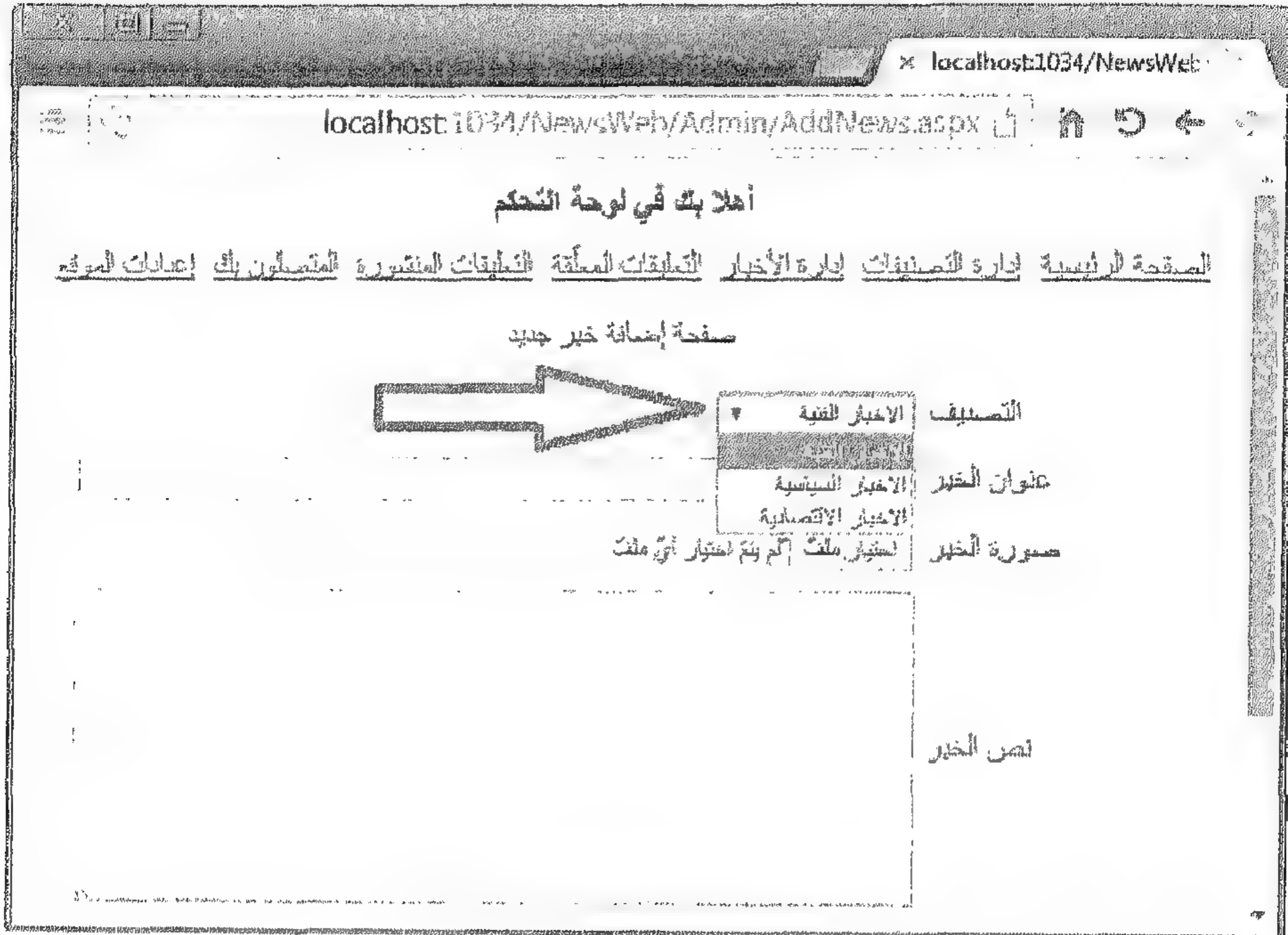
- Select a data field to display,,
- Select a data field to Value,,

أي أن display سيتم عرض مسميات التصنيفات وفي Value سيتم إدراج ترقيم الحقل في الجدول ولكن ما سيتم عرضه هو display، ونحن حددنا في جدول Category حقلين الأول IDCategory والثاني هو TitleCategory.

لذا اختر حقل TitleCategory في Select a data to display,, ثم اختر حقل IDCategory في Select a data field to Value,, ثم انقر على زر OK كما يلي:

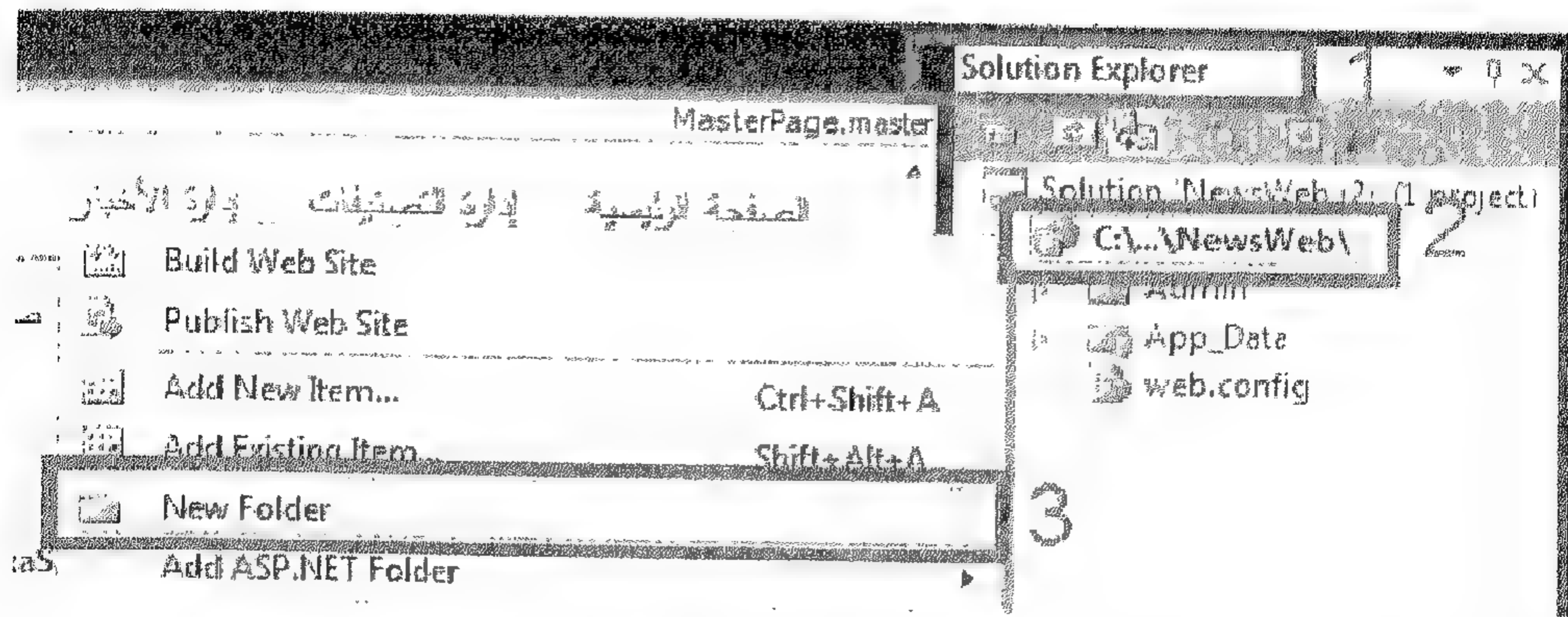


ستلاحظ أن أداة CategoryList اندرج أسفلها أداة SqlDataSource1 ولتجربة عرض التصنيفات في الأداة، اضغط على مفتاح F5 وسيتم استدعاء جميع حقول جدول Category كما يلي:

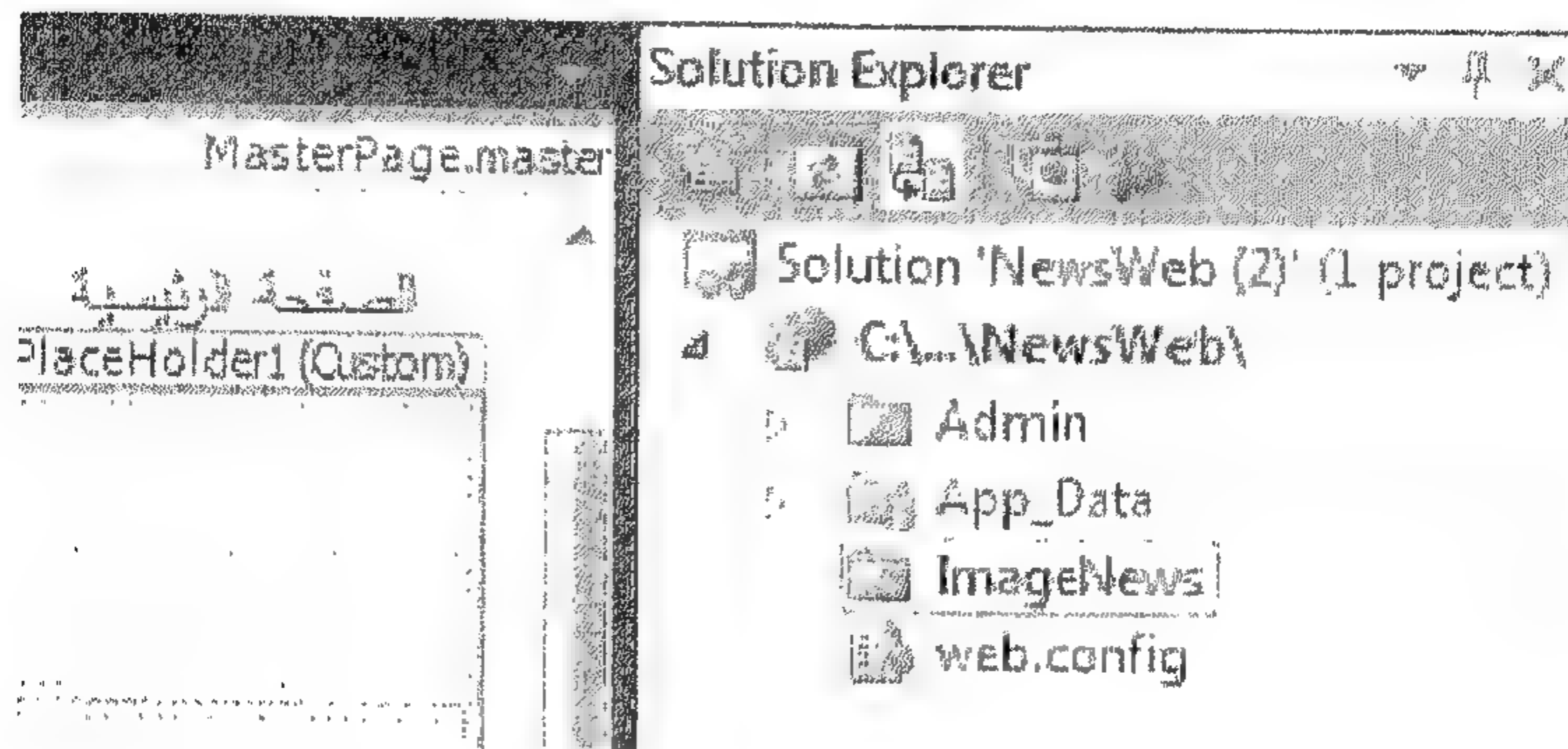


3-6 رفع صورة الخبر إلى الخادم

في صفحة "إضافة خبر" أضفنا أداة FileUpload1 لرفع صورة الخبر إلى الخادم، ويجب أن يكون لدينا مجلد ضمن مجلدات المشروع خاص لرفع صور الأخبار إليه لذا يجب إنشاء مجلد خاص للصور، وإنشاء المجلد انقر على اسم مجلد المشروع NewsWeb بزر الفأرة الأيمن ومن اللائحة اضغط على New Folder كما يلي:



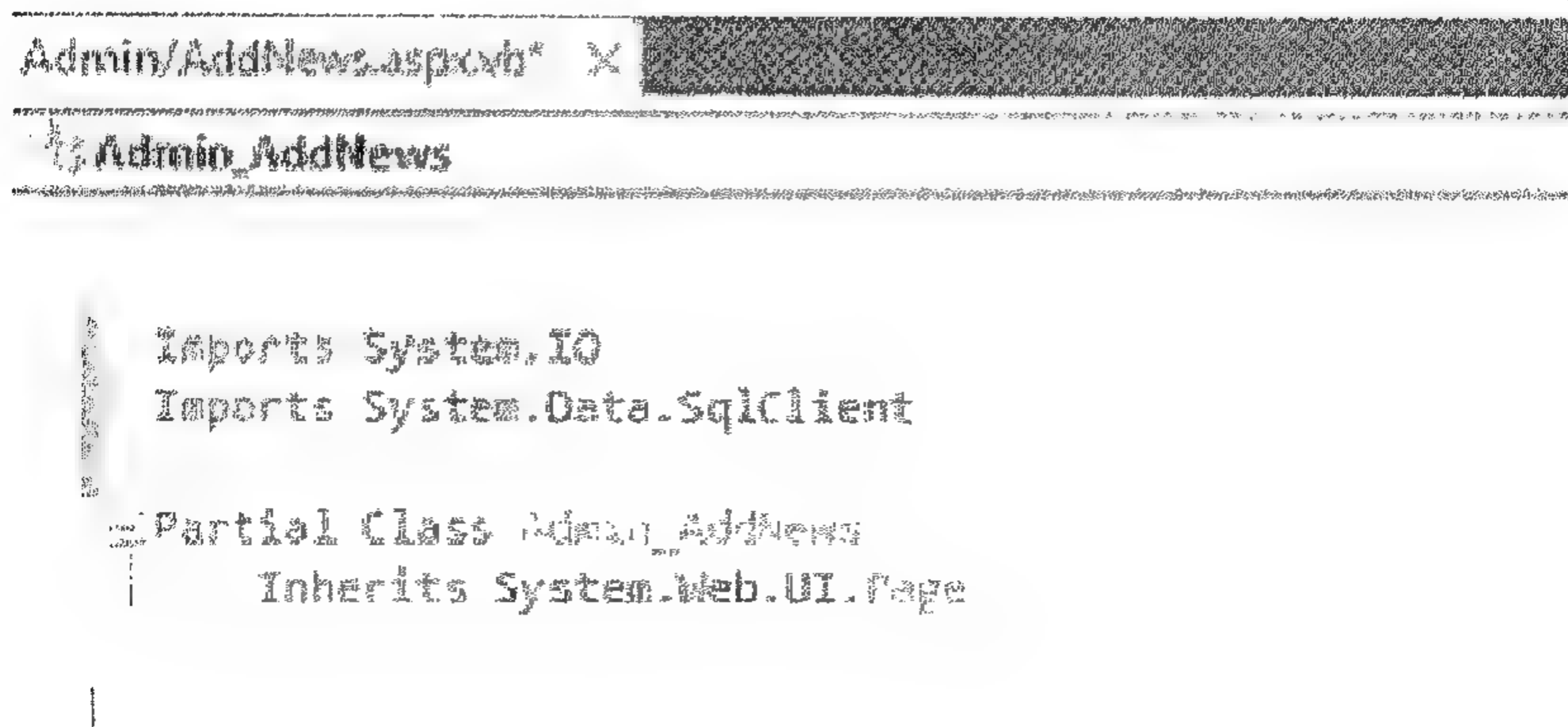
ثم قم بتسميته باسم ImageNews كما يلي:



بعد إنشاء مجلد الصور وتحديد اسمه سنعمل على إنشاء Procedure خاص لرفع الصورة إلى الخادم بداخل مجلد الصور، لذا قم بفتح محرر أكواد الصفحة الملف AddNews.aspx.vb ثم قم باستدعاء Class's Namespace التالي:

Imports System.IO
Imports System.Data.SqlClient

كما يلي:

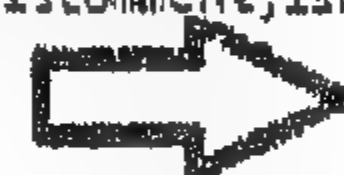


ومن ثم قم بإنشاء Procedure باسم UploadThisFile، وذلك كي نستدعيه من خلال كود إضافة الخبر كما يلي:

```
Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload)
'الكود التالي للتحقق من وجود ملف على السيرفر يحمل نفس الاسم ام لا
Dim theFileName As String = Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName)
If upload.HasFile Then
    If File.Exists(theFileName) Then
        Lbmsg.Text = "خطأ ، اسم الصورة المرفوعة موجودة بنفس الاسم على السيرفر"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    Else
        upload.SaveAs(theFileName)
    End If
End If
'الكود التالي بعد التحقق ورفع الصورة سنستدعي بروسيدجر الإضافة
InsertNews()
End Sub
```

ولإضافة الخبر في جدول News سننشئ Procedure باسم InsertNews كما يلي:

```
Private Sub InsertNews()
'بروسيدجر الإضافة
Try
'استدعاء اسم الاتصال من خلال ملف الريب كرناليج
Dim conn As New SqlConnection()
conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString
conn.Open()
'كود الإضافة في جدول الأخبار
Dim sql As String = "INSERT INTO News(IDCategory,TitleNews,DateNews,ImageNews,TextNews,IsComment,IsNewsBar)"
Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
cmd.Parameters.AddWithValue("@IDCategory", CategoryList.SelectedItem.Value)
cmd.Parameters.AddWithValue("@TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
cmd.Parameters.AddWithValue("@DateNews", Date.Now)
cmd.Parameters.AddWithValue("@ImageNews", "~/ImageNews/" + ImagUpload.FileName.Trim)
cmd.Parameters.AddWithValue("@TextNews", TxtNews.Text.Trim)
cmd.Parameters.AddWithValue("@IsComment", IsComment.Checked)
cmd.Parameters.AddWithValue("@IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)
cmd.ExecuteNonQuery()
conn.Close()
'في حال إضافة الخبر بنجاح اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأزرق
Lbmsg.Text = "تم إضافة الموضوع بنجاح"
Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
Catch ex As Exception
'في حال حدوث خطأ اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأحمر
Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
Lbmsg.Text = "خطأ غير معروف"
End Try
End Sub
```



أما في زر الإضافة اكتب الكود التالي:

```
Protected Sub ButtonAdd_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.  
If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then  
    'في حال عدم وجود أي مدخلات في النصوص لا يجوز الإضافة'  
    Lbmsg.Text = "لا يمكنك إضافة عنوان خبر أو خبر فارغ"  
    Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red  
    Exit Sub  
End If  
    'أما إذا أدخل العنوان والخبر سنستدعي البروسيدور التالي'  
    UploadThisFile(ImgUpload)  
End Sub
```

لاحظ أنه سيتم التعامل مع الأكواد بالتسلسل عند الضغط على "زر الإضافة" سيتم التحقق من تعبئة نص العنوان ونص الخبر ومن ثم سيتم استدعاء Procedure UploadThisFile والخاص برفع الصور وبعد رفع الصورة للمجلد سيتم استدعاء Procedure InsertNews الخاص بإضافة الخبر.

4-6 الكود الكامل لصفحة إضافة خبر

الكود الكامل لصفحة إضافة خبر
<pre>Imports System.IO Imports System.Data.SqlClient Partial Class Admin_AddNews Inherits System.Web.UI.Page Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload) Dim theFileName As String = Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName) If upload.HasFile Then If File.Exists(theFileName) Then Lbmsg.Text = "خطأ اسم الصورة المرفوعة موجوده على السيرفر..." Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red Exit Sub Else upload.SaveAs(theFileName) End If End If InsertNews() End Sub</pre>


```

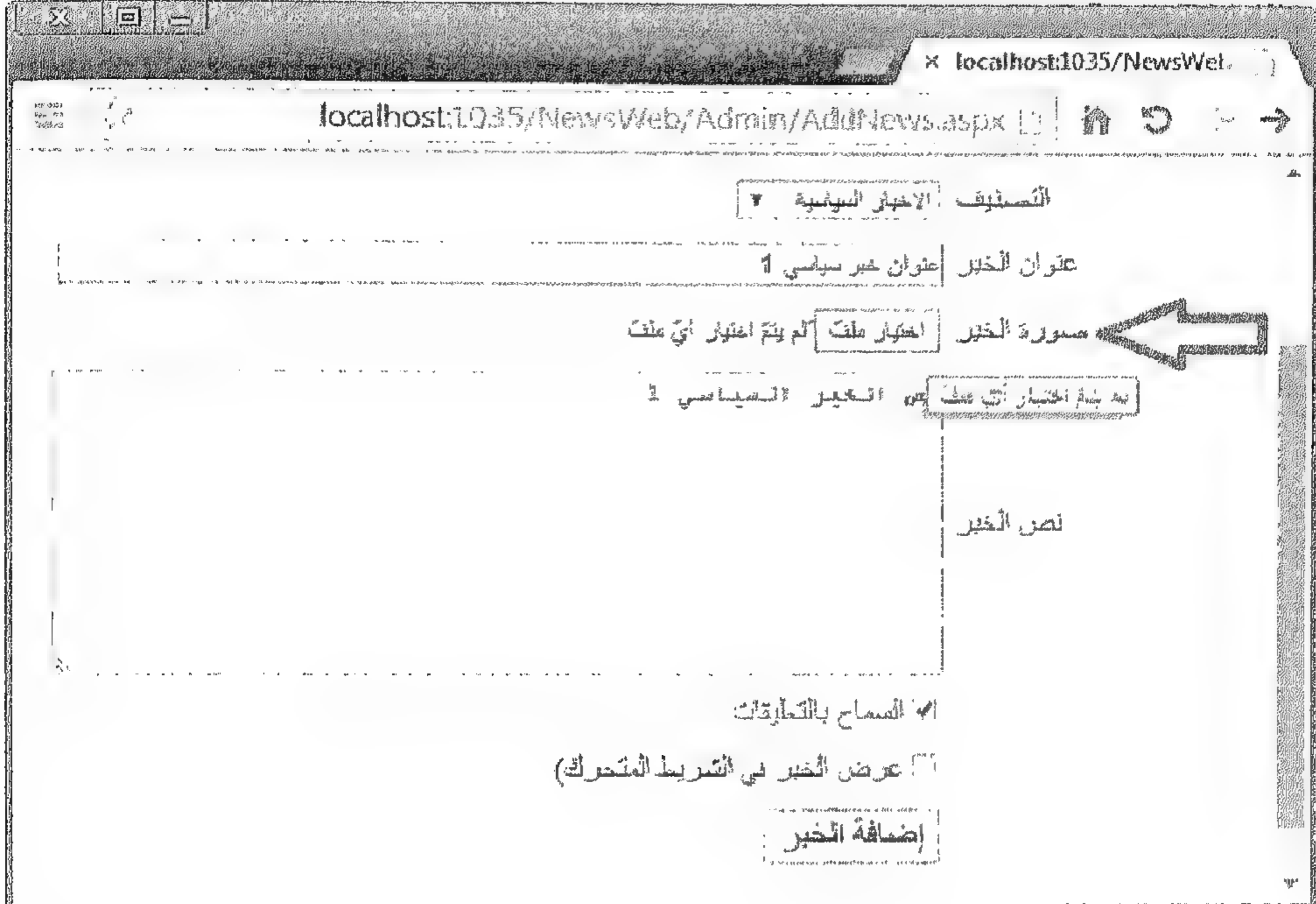
Private Sub InsertNews()
    Try

        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionStrin
g
        conn.Open()
        Dim sql As String = "INSERT INTO
News(IDCategory, TitleNews, DateNews, ImageNews, TextNews, IsComment, IsN
ewsBar)
VALUES(@IDCategory, @TitleNews, @DateNews, @ImageNews, @TextNews,
@IsComment, @IsNewsBar) SELECT @@IDENTITY"
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IDCategory",
CategoryList.SelectedItem.Value)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@DateNews", Date.Now)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@ImageNews", "~/ImageNews/" +
ImagUpload.FileName.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@TextNews", TxtNews.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IsComment", IsComment.Checked)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)
        cmd.ExecuteScalar()
        conn.Close()
        Lbmsg.Text = "تم ضافة الخبر بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
    Catch ex As Exception
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = "خطأ غير معروف"
    End Try
End Sub

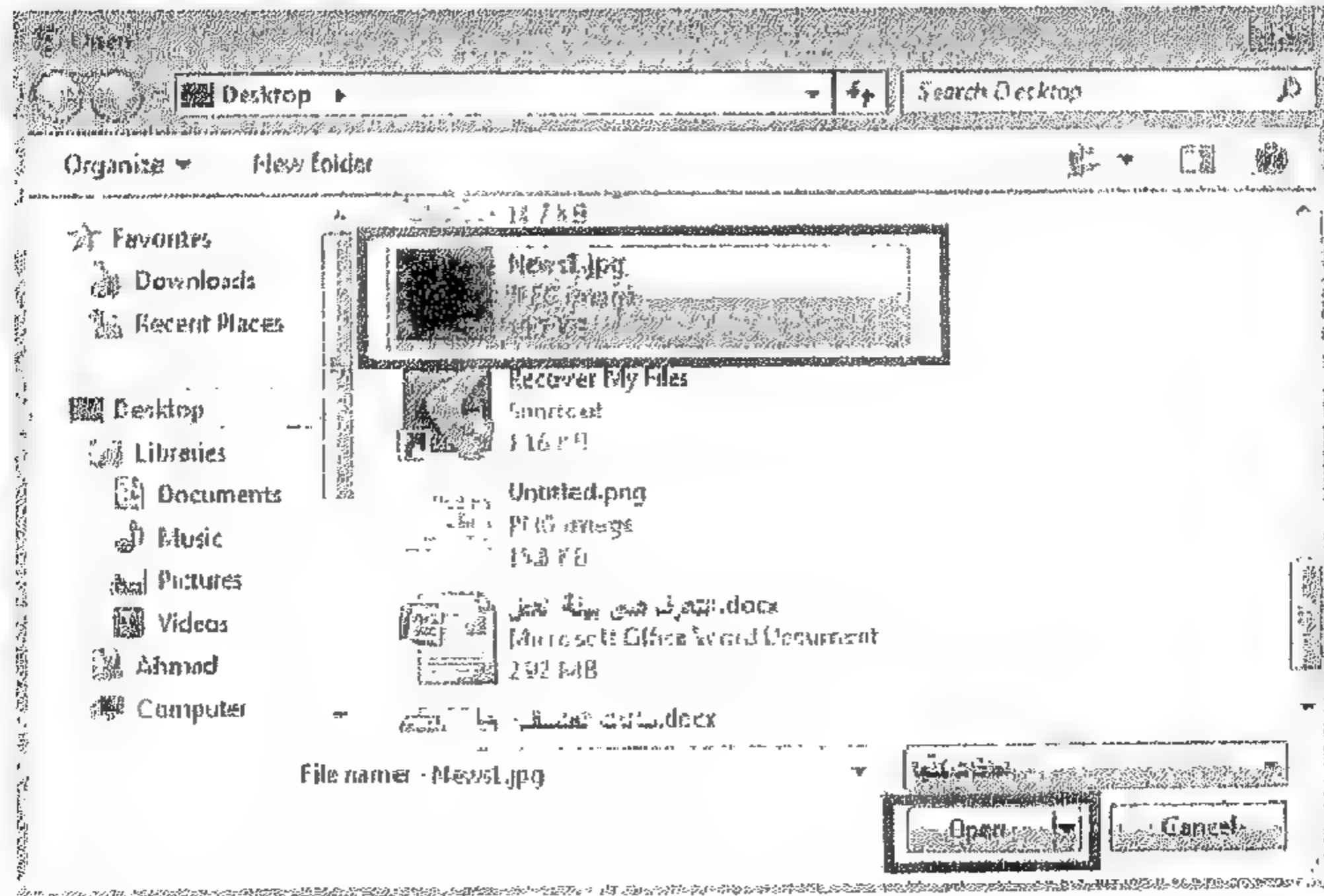
Protected Sub ButtonAdd_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ButtonAdd.Click
    If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then
        Lbmsg.Text = "لا يمكن إضافة عنوان او خبر فارغ"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    UploadThisFile(ImagUpload)
End Sub
End Class

```

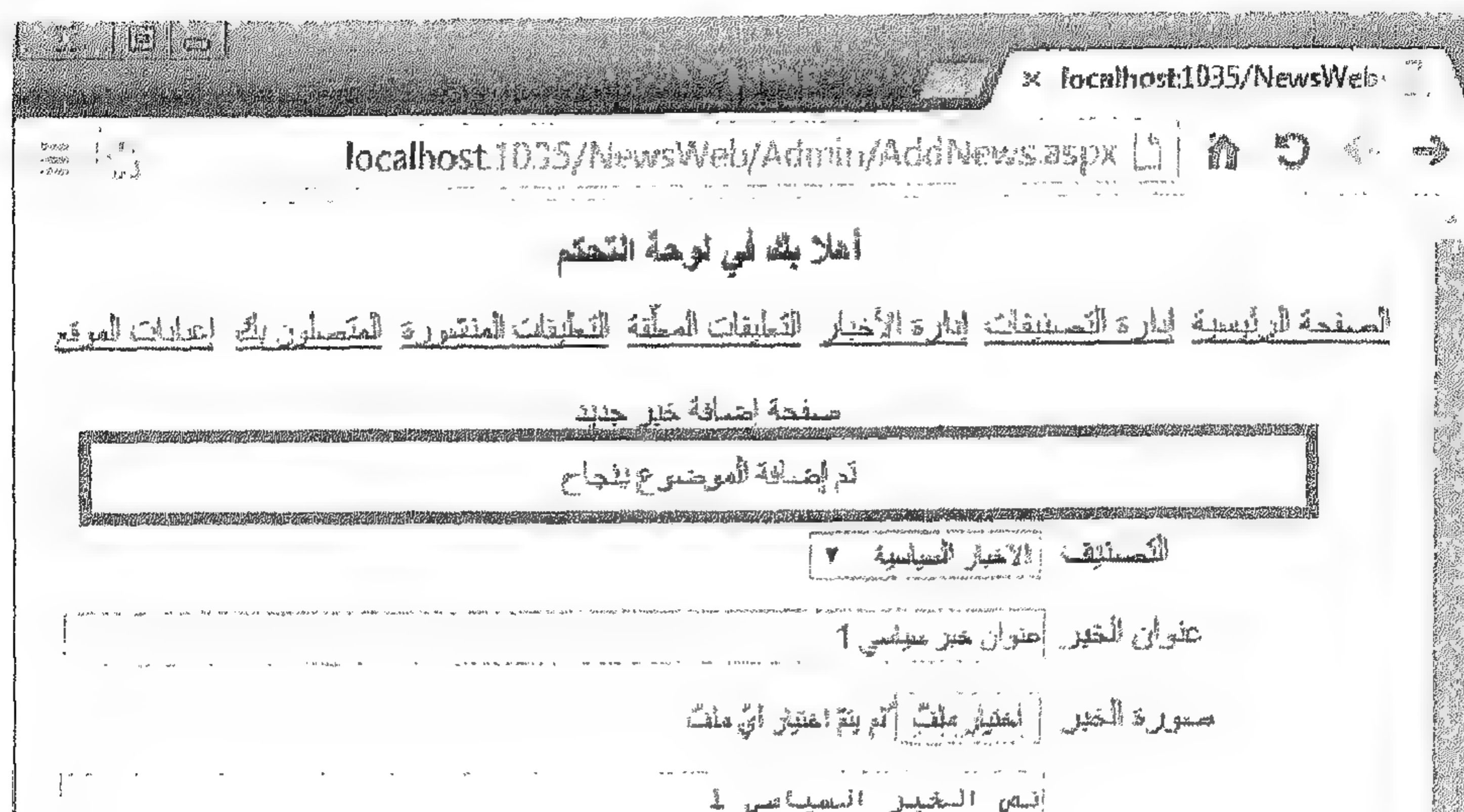
ولتجربة صفحة إضافة خبر اضغط على مفتاح F5 ومن ثم قم بإضافة خبر بعنوان "خبر سياسي 1" وقم بتصنيفه ضمن الأخبار السياسية واختر أي صورة رمزية للخبر ومن ثم ادخل نص الخبر ومن ثم اضغط على زر "إضافة خبر" كما يلي:



عندما تضغط على "زر اختيار ملف" سيتم فتح نافذة اختر من خلالها أي صورة كما يلي:



ثم اضغط على "زر إضافة الخبر" وستلاحظ أن رسالة التنفيذ قد ظهرت وتم إضافة الخبر أو الموضوع بنجاح كما يلي:

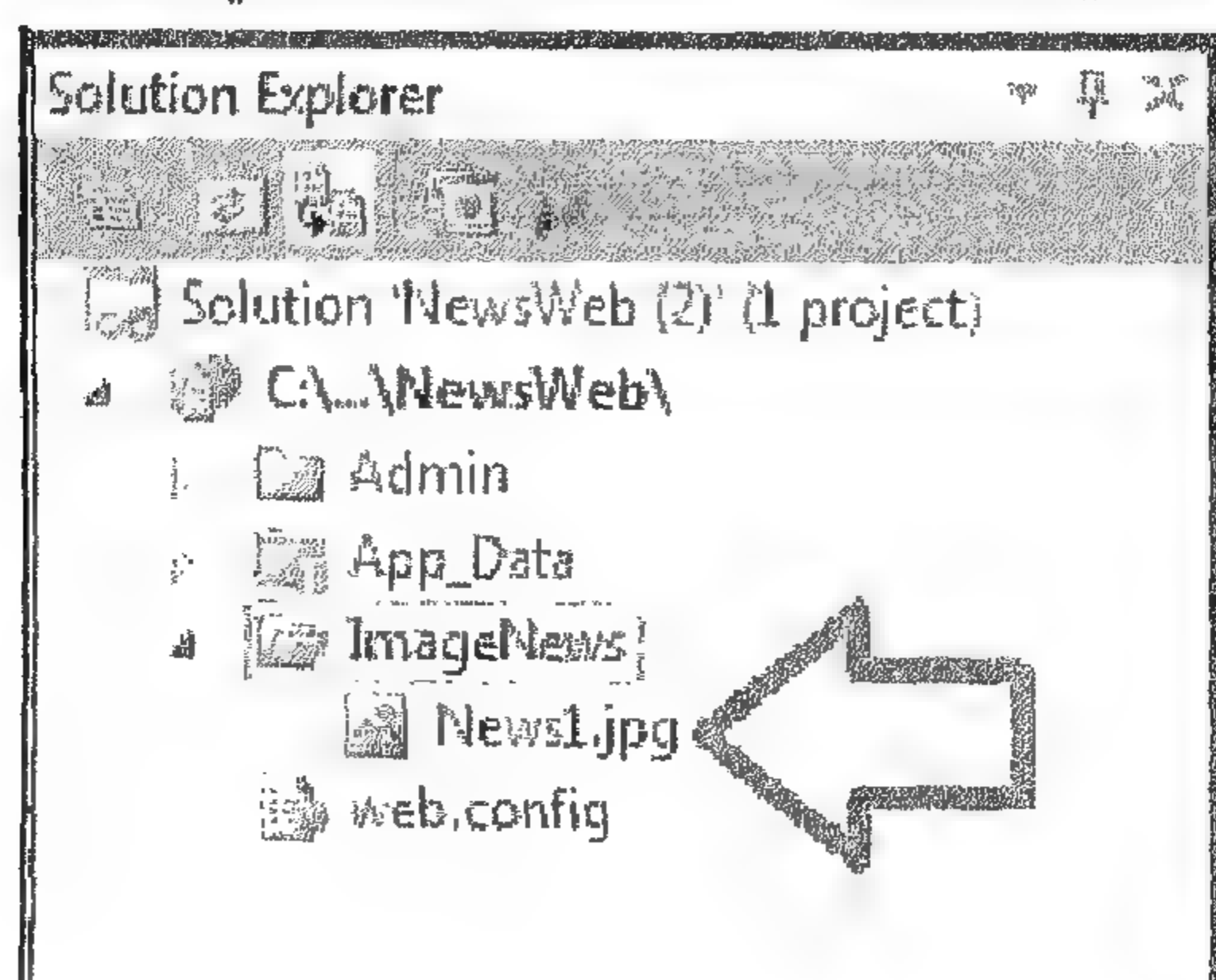


وللتأكد من إضافة الخبر اذهب إلى جدول News في قاعدة البيانات،،،،، وستلاحظ وجود الخبر أو الموضوع الذي قمنا بإضافته كما يلي:

News: Query(ahm...TA\DATABASE.MDF)

IDNews	IDCategory	TitleNews	DateNews	ImageNews	TextNews
3	3	عنوان خبر سياسي 1	15/05/2014 11:0...	~/ImageNews/...	خبر سياسي
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

وتم رفع صورة الخبر إلى مجلد ImageNews كما يلي:



1-7 تصميم صفحة "إدارة الأخبار"

صفحة إدارة الأخبار ListNews.aspx هي الصفحة التي يمكن من خلالها التحكم في الأخبار وإدارتها من ناحية (الحذف أو التعديل أو الفرز) وسنعمل على عرض جميع الأخبار التي أضفناها وبجانب كل خبر سنقوم بوضع زر (تعديل وحذف) كيّ نتمكن من التحكم فيها وإدارتها، وسنقوم أولاً بإضافة جدول يحتوي على عامود واحد وثلاثة صفوف لتكون:

- الصف الأول لكتابة عنوان الصفحة "قائمة الأخبار".
- الصف الثاني لإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- الصف الثالث لإضافة أداة GridView.

لذا قم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وثلاثة صفوف كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 3 Columns: 1

Layout

Alignment: Default

Float: Default

Cell padding: 2

Cell spacing: 2

Table Direction: None

Specify width: ☒ 100

In pixels

In percent

Specify height: ☐

In pixels

In percent

Borders

Size: 0

Color: [Color Picker]

☐ Collapse table border

Background

Color: [Color Picker]

☐ Use background picture

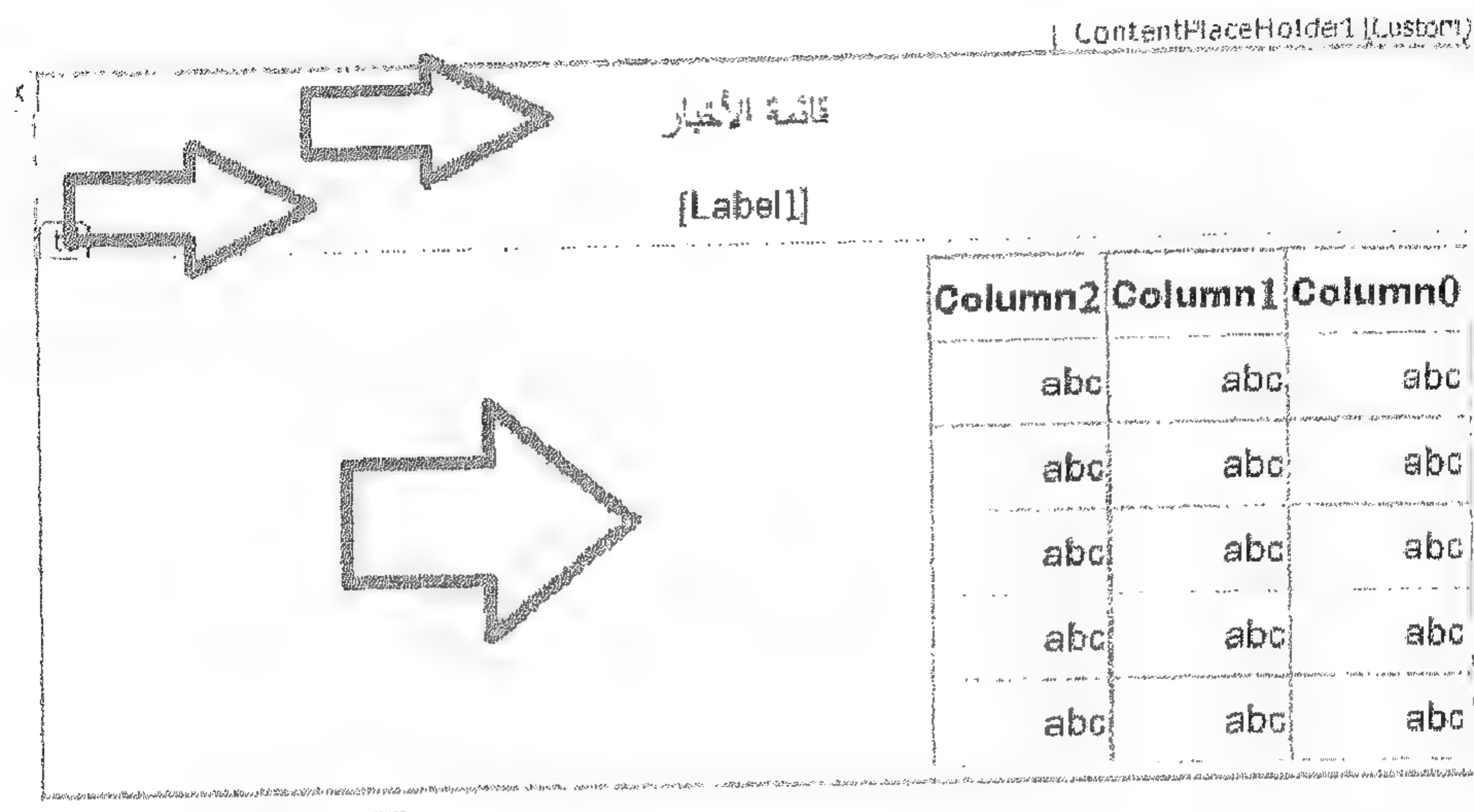
Browse... [Browse...]

Set

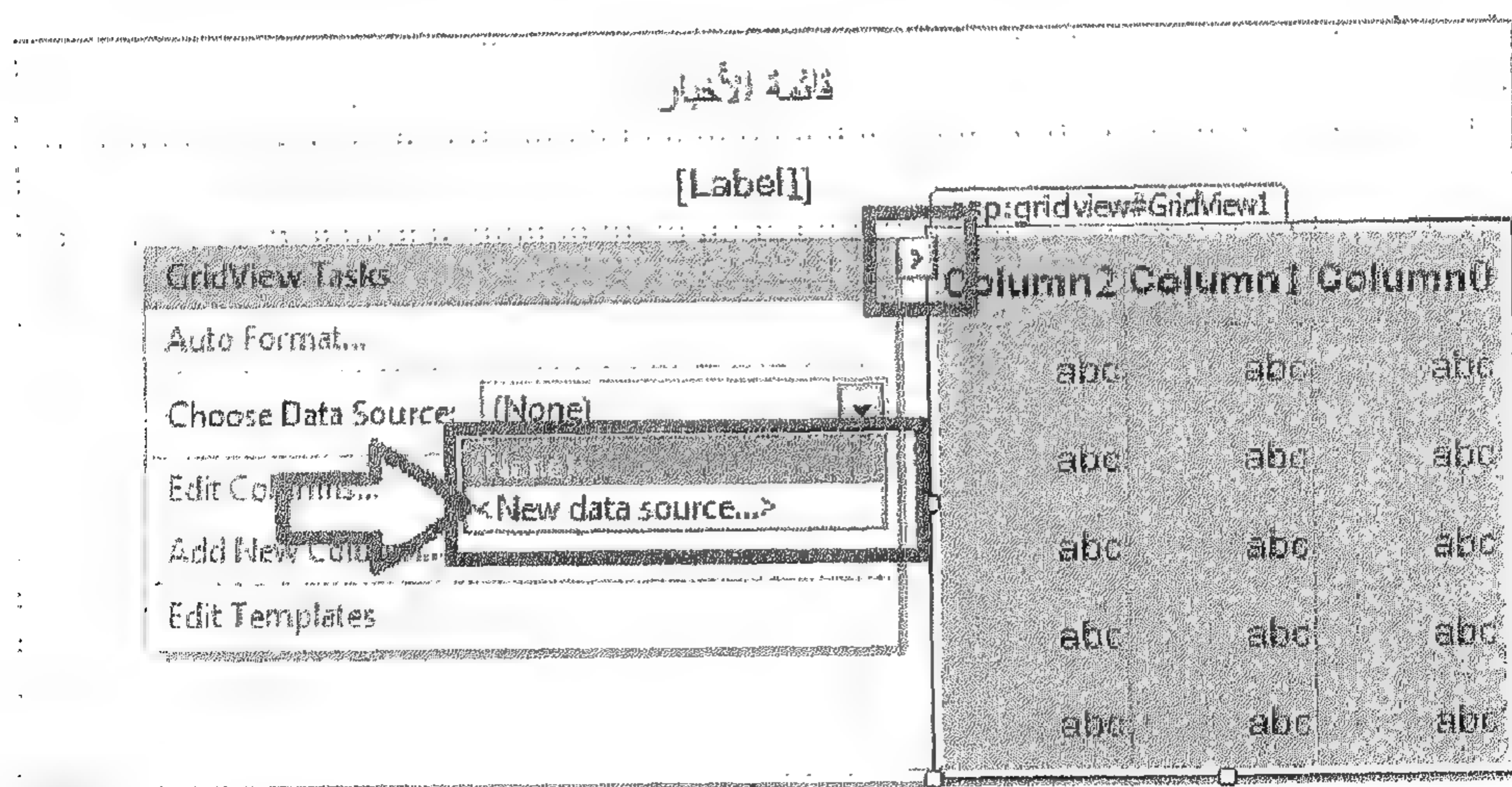
☐ Set as default for new tables

OK Cancel

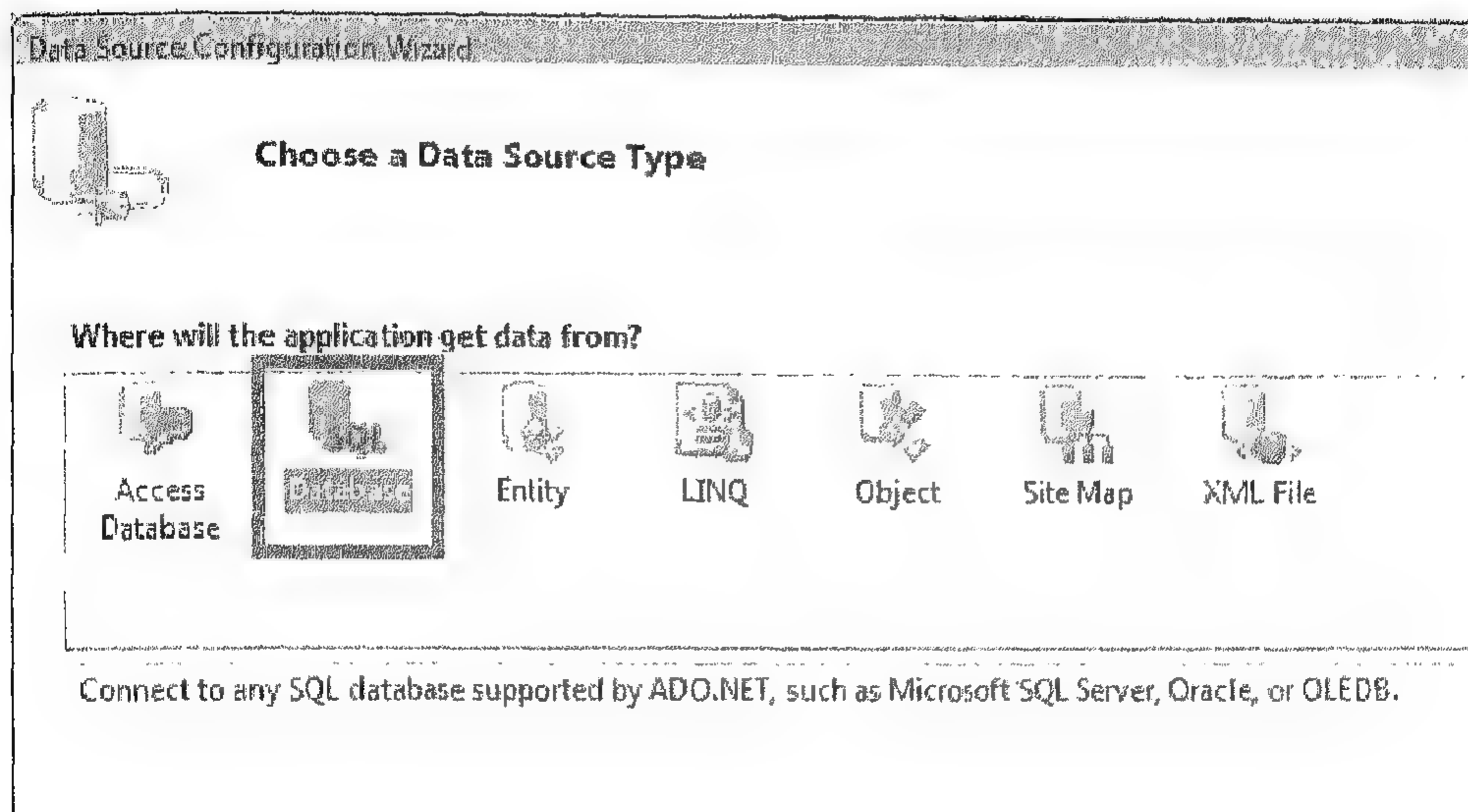
في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة " قائمة الأخبار " ومن قائمة الأدوات
 Toolbox قم بإضافة أداة Label في الصف الثاني ثم قم بإضافة أداة
 GridView في الصف الثالث كما يلي:



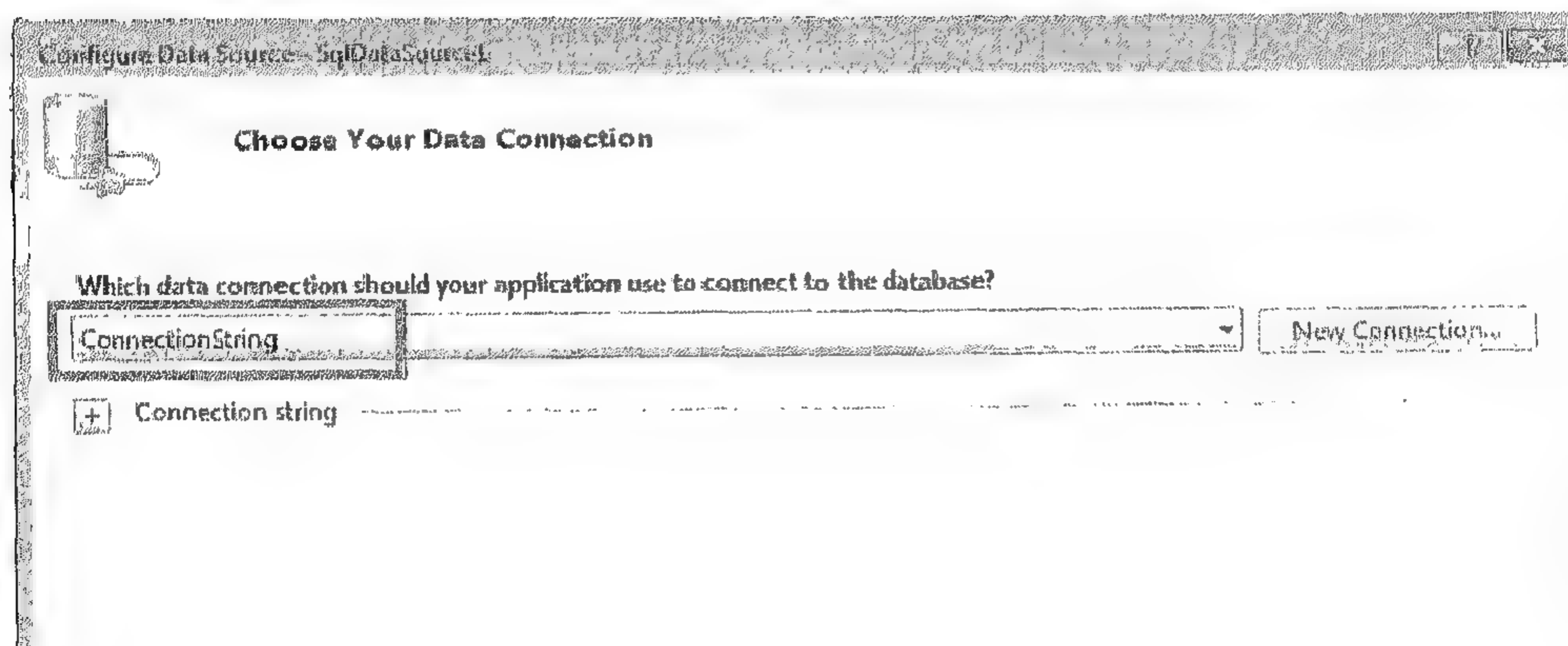
ولجلب الأخبار من جدول News انقر على أداة GridView1 ومن ثم انقر
 على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من
 الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من

الانسداد Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر ORDER BY كما يلي:

ستظهر نافذة Add ORDER BY Clause لإضافة عامل الفرز، وسنعمل على فرز الأخبار بشكل تصاعدي بحسب حقل رقم الخبر IDNews وذلك كي يتم عرض آخر الأخبار في المقدمة أي عرض آخر الأخبار المضافة في الصفحة الأولى، لذا من نافذة Add ORDER BY Clause حدد حقل IDNews من الانسداد Sort by ثم اختر نمط الفرز Descending ثم اضغط على زر OK كما يلي:

Add ORDER BY Clause

Specify the columns you would like to order by.

Sort by
 ☐ Ascending ☒ Descending

Then by
 ☐ Ascending ☐ Descending

Then by
 ☐ Ascending ☐ Descending

SELECT statement:
 SELECT * FROM [News] ORDER BY [IDNews] DESC

OK Cancel

ولتفعيل خيارات الحذف والتعديل من خلال أداة GridView1، من خلال نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Advanced كما يلي:

Configure Data Source - SqlDataAccess1

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure

☒ Specify columns from a table or view

Name:

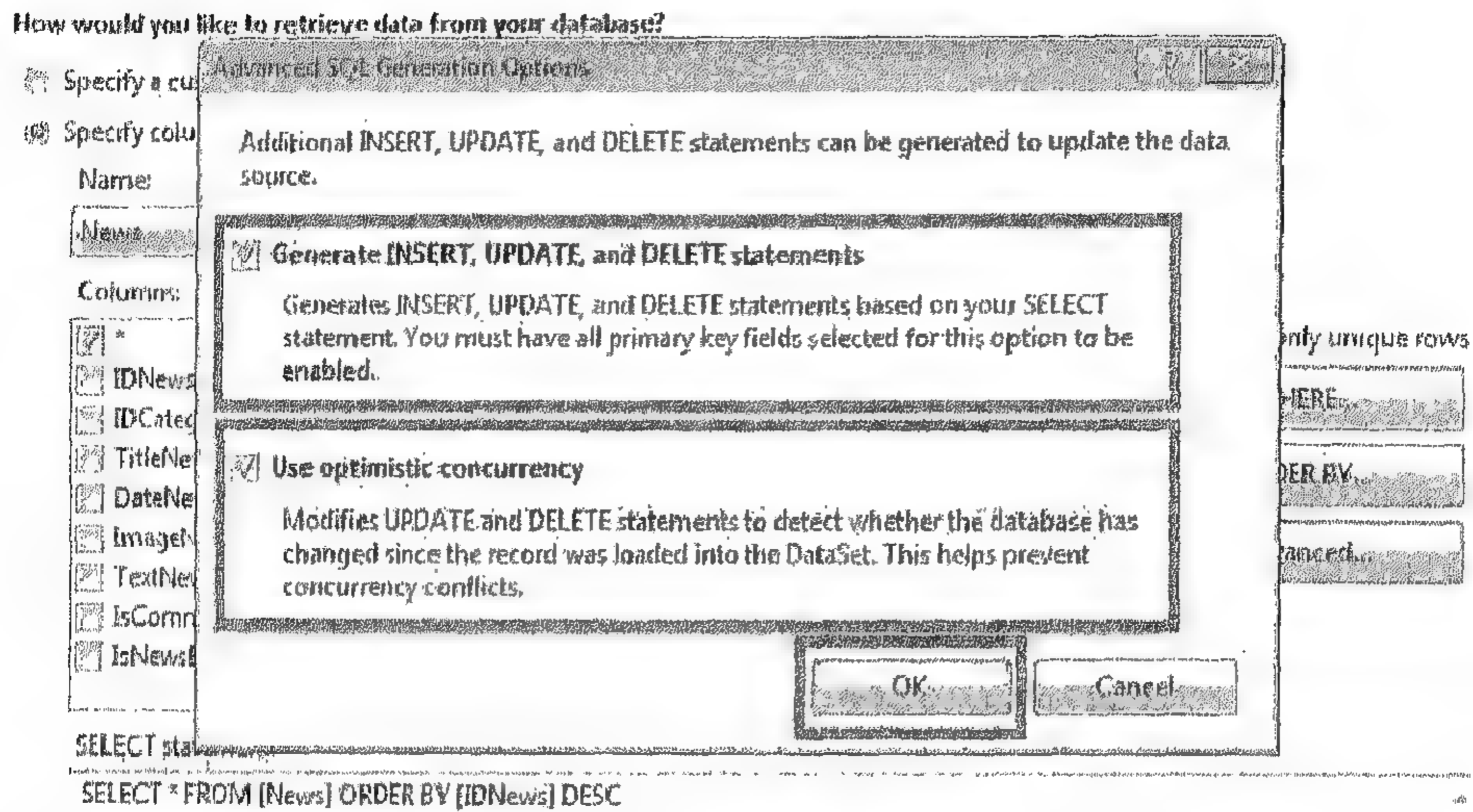
Columns:
☒ *
☐ IDNews
☐ IDCategory
☐ TitleNews
☐ DateNews
☐ ImageNews
☐ TextNews
☐ IsComment
☐ IsNewsthor

Return only unique rows
☐ WHERE...
☐ ORDER BY...
☒ Advanced...

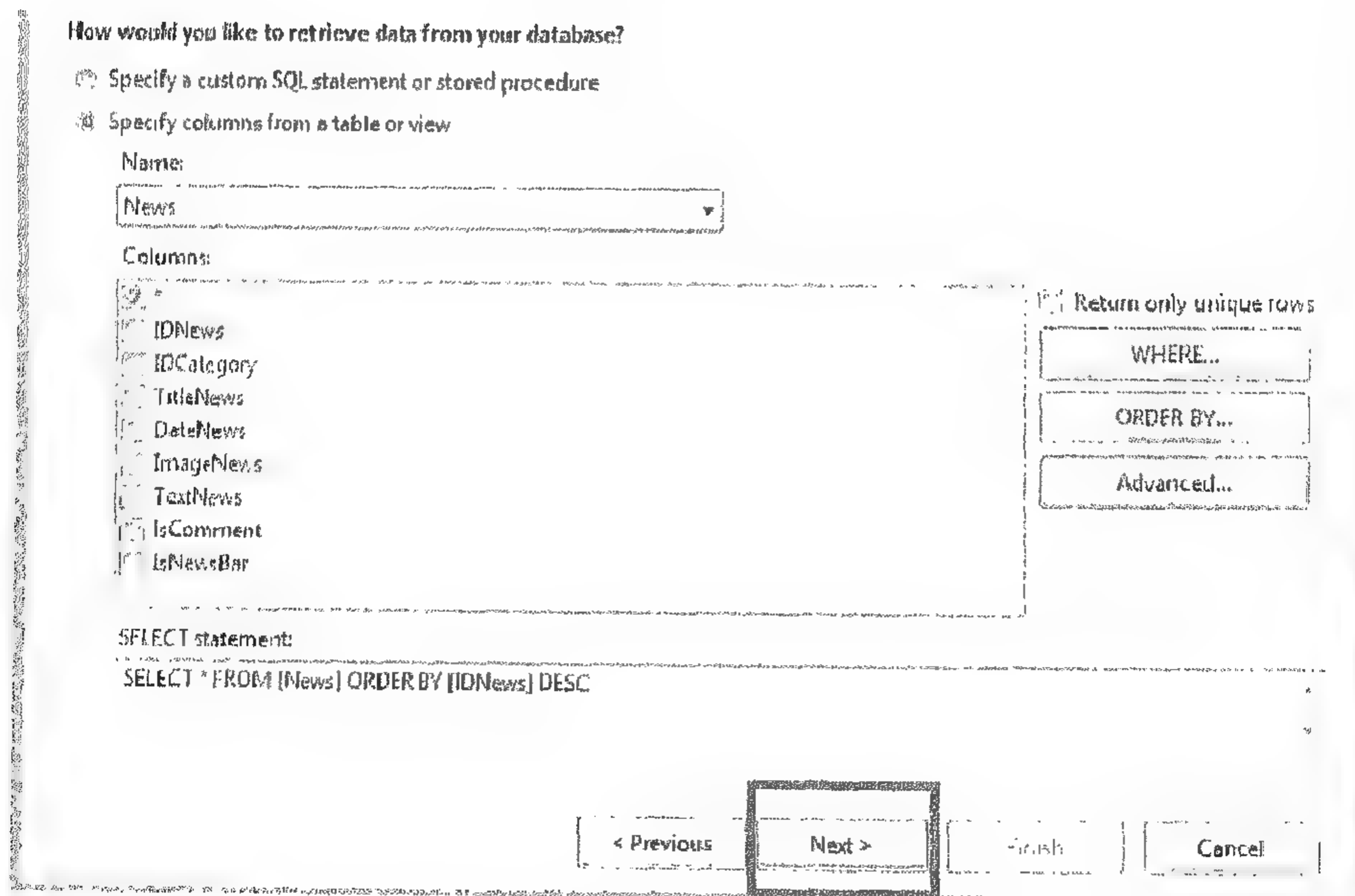
SELECT statement:
 SELECT * FROM [News] ORDER BY [IDNews] DESC

< Previous Next > Cancel

ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل الخيار
Use Generate INSERT, UPDATE, and DELET statements والخيار
optimistic concurrency ثم اضغط على زر OK كما يلي:



وبعد الانتهاء من ضبط الإعدادات ORDER BY و Advanced انقر على
زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج كما يلي:



ستلاحظ انه تم جلب جميع حقول جدول الأخبار في أداة GridView1 كما يلي:

قائمة الأخبار							
[Label1]							
isNewsBar	isComment	TextNews	ImageNews	DateNews	TitleNews	IDCategory	IDNews
٣	٣	abc	abc	١٢:٠٠:٠٠ ١٨/٠٥/٢٠١٤	abc	٠	٠
٣	٣	abc	abc	١٢:٠٠:٠٠ ١٨/٠٥/٢٠١٤	abc	١	١
٣	٣	abc	abc	١٢:٠٠:٠٠ ١٨/٠٥/٢٠١٤	abc	٢	٢
٣	٣	abc	abc	١٢:٠٠:٠٠ ١٨/٠٥/٢٠١٤	abc	٣	٣
٣	٣	abc	abc	١٢:٠٠:٠٠ ١٨/٠٥/٢٠١٤	abc	٤	٤

SqlDataSource - SqlDataSource1

سنعمل على تنسيق وضبط خصائص أداة GridView1 كإخفاء بعض الحقول وإعادة تنسيق الحقول الأخرى وإضافة زر تعديل وزر حذف، لذا انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتفعيل الخيارات التالية:

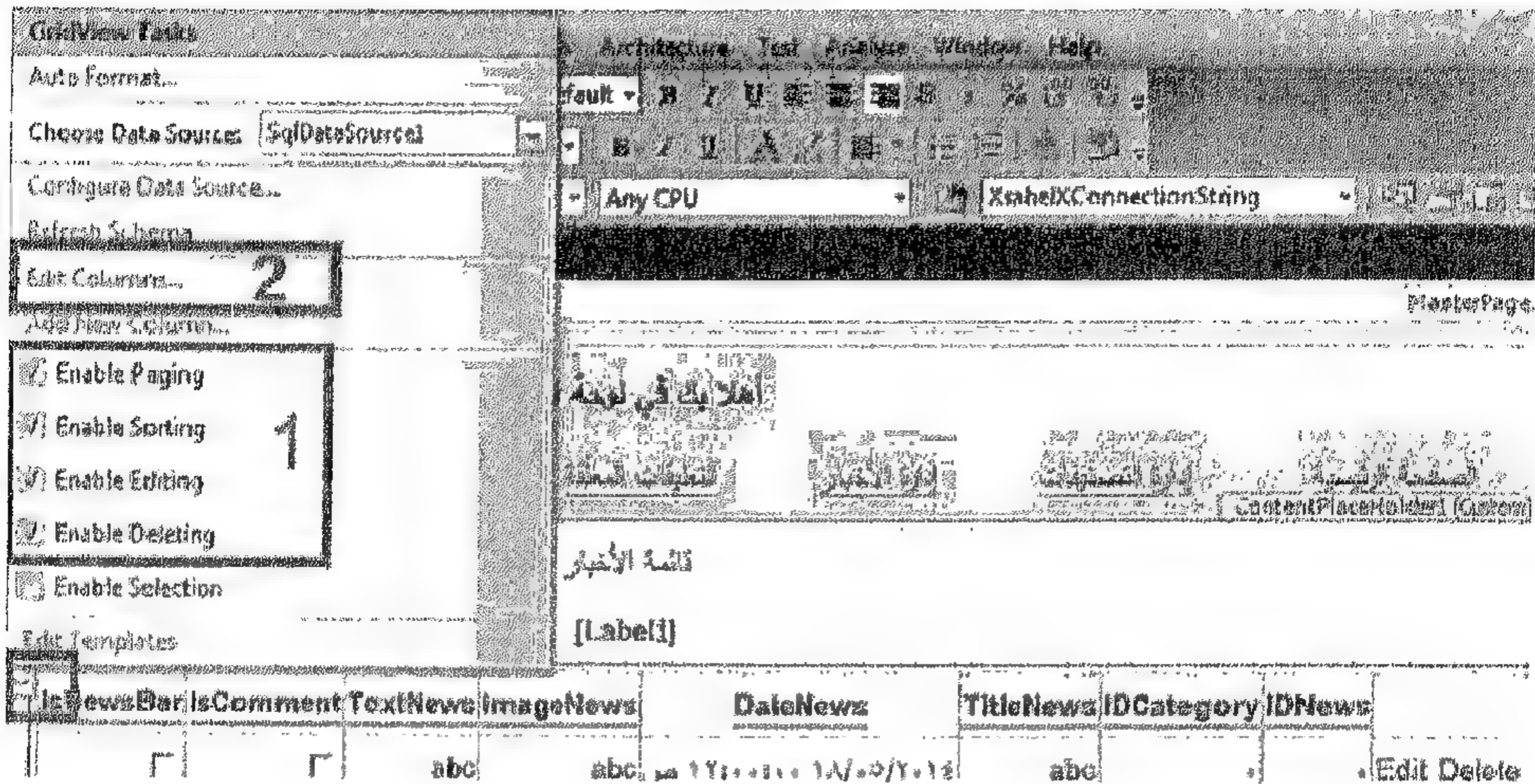
- Enable Paging وذلك لإنشاء ترقيم لعدد الأخبار المعروضة في أداة GridView1.

- Enable Sorting وذلك لفرز الأخبار (تصاعداً، تنازلياً).

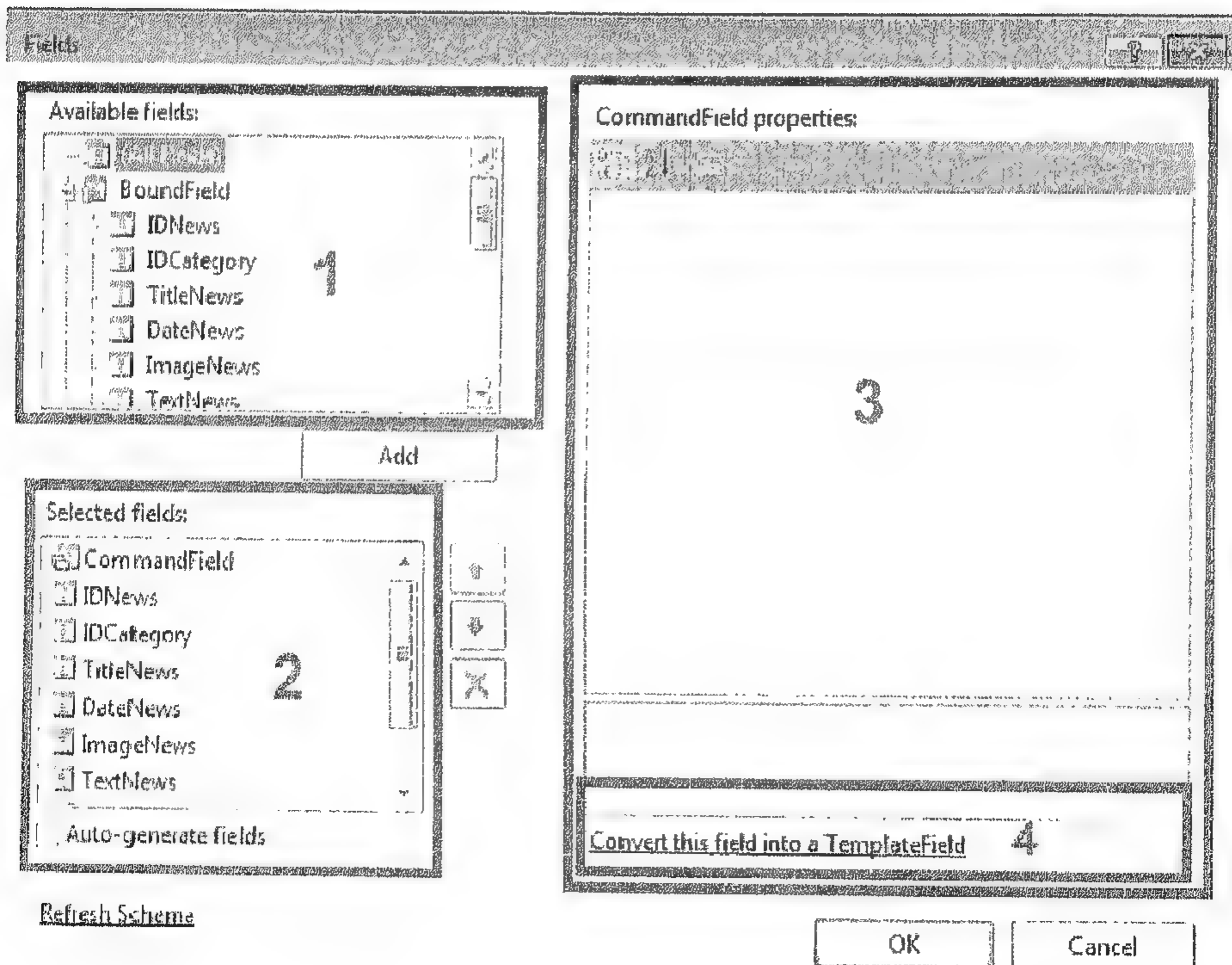
- Enable Editing وذلك لتفعيل زر التعديل

- Enable Deleting وذلك لتفعيل زر الحذف

ومن ثم انقر على خيار Edit Columns وذلك للتعديل على مسميات الحقول وتنسيقها كما يلي:



عند النقر على خيار Edit Columns ستظهر نافذة Fields والتي تتيح لك إجراء التعديلات والتنسيق على حقول الأداة ويمكنك من خلالها التحكم في إظهار أو إخفاء الحقول التي تريدها والصورة التالية توضح مهام نافذة Fields.



حيث أن:

1- قائمة Available fields جميع الحقول التي حددتها من خلال معالج الربط مع قاعدة البيانات.

2- قائمة Selected fields هي الحقول التي ستعرض في الأداة ويمكنك ترتيب ظهورها أو إزالة الحقول التي لا تريد عرضها من خلال أزرار التحكم المجاورة للقائمة.

3- قائمة CommandField properties وهي قائمة الخصائص الخاصة بالحقول المحدد من قائمة Selected Fields ومن خلالها يمكنك إعادة تسمية الحقول بالعربية.

4- أهم عنصر وهو تحويل الحقول إلى قالب، بحيث يتيح لك خيارات أوسع ومتقدمة على خصائص الحقول.

ولتطبيق التنسيق على أداة GridView1 كي تكون قائمة الأخبار سنعمل على إزالة بعض الحقول من العرض في القائمة بسبب عدم أهميتها وهي:


- حقل IDNews: ليس من الضرورة عرض ترقيم الأخبار في القائمة (وتعود الأفضلية لك).

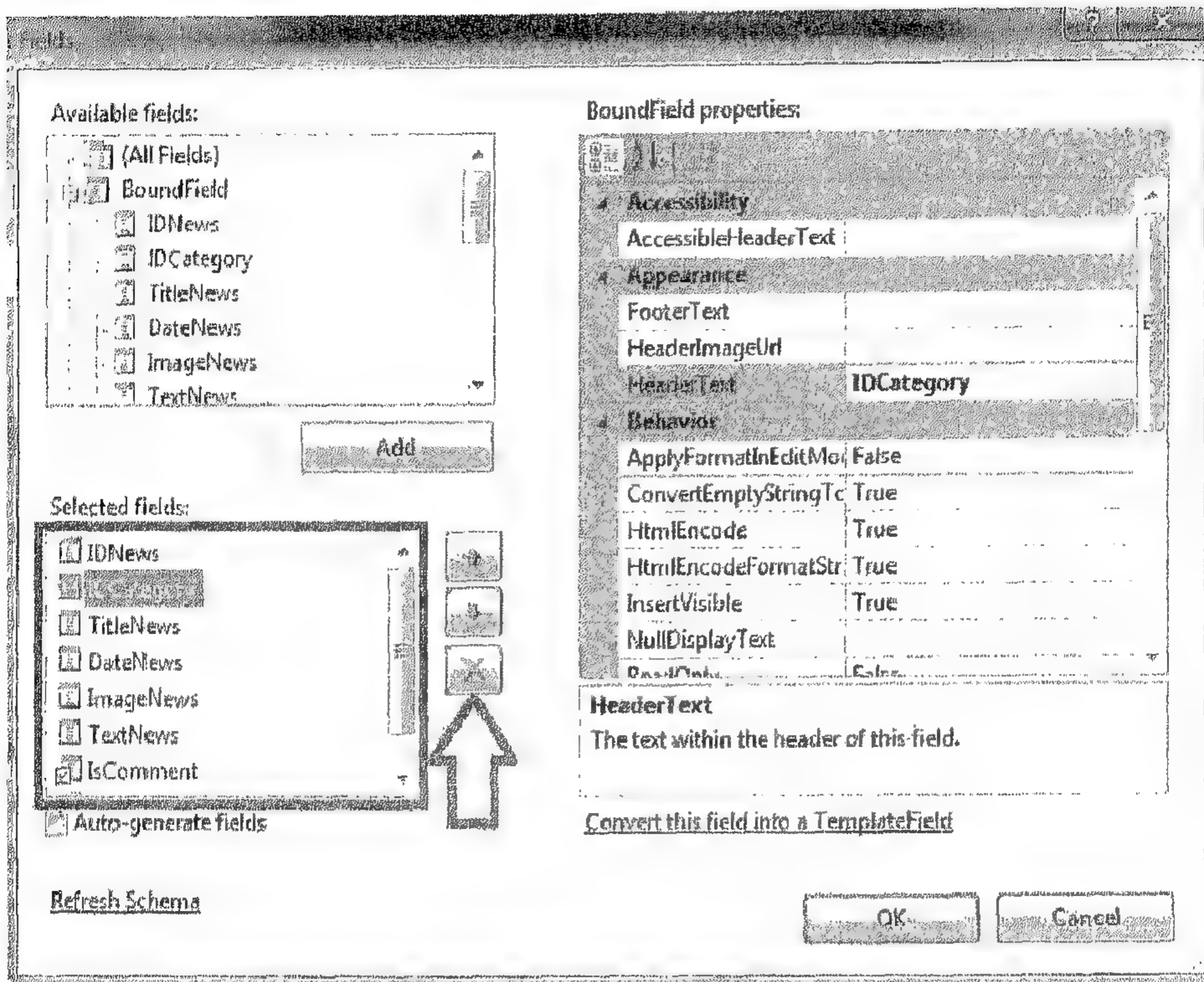
- حقل IDCategory: ليس من الضرورة عرض ترقيم التصنيف في القائمة (وتعود الأفضلية لك).

- حقل ImageNews: ليس من الضرورة عرض الصورة في القائمة لأنها تأخذ حجم كبير وتعيق التنسيق.

- حقل TextNews: ليس من المنطق أن تعرض نص الخبر في القائمة.

كما يمكنك التحكم في ما تريد عرضه أو إخفاؤه في القائمة وهذا يعود على طبيعة الموقع الذي تريد تصميمه، لكن في موقعنا سنعمل على إزالة الحقول التي ذكرناها.

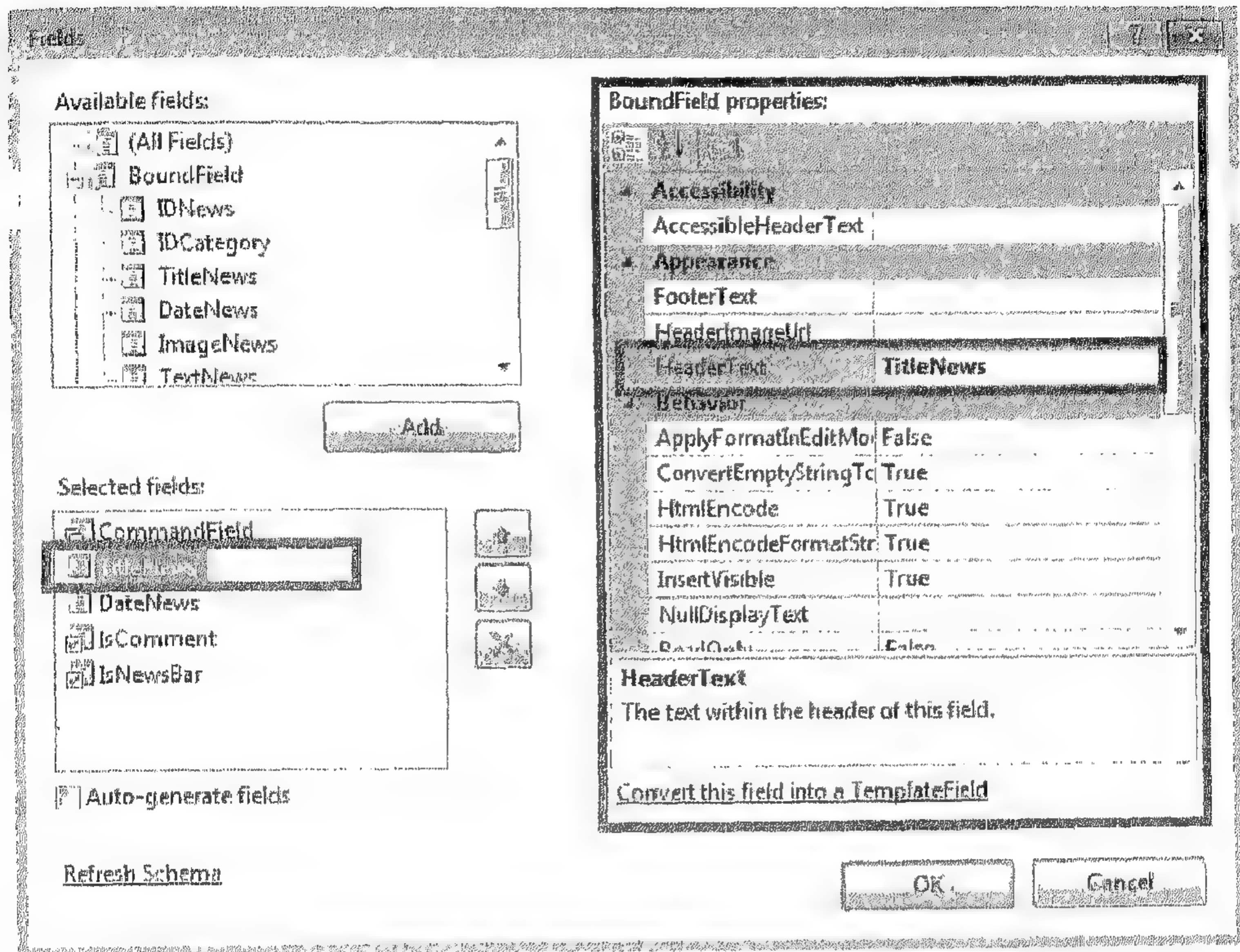
ولإزالة الحقول المذكورة من نافذة Fields قم بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم اضغط على رمز أو زر الإزالة المجاور للقائمة  كما يلي:



وسنعمل على تعديل خصائص الحقول المتبقية في قائمة Selected fields كإعادة تسميتها بالعربية ضمن الجدول التالي:

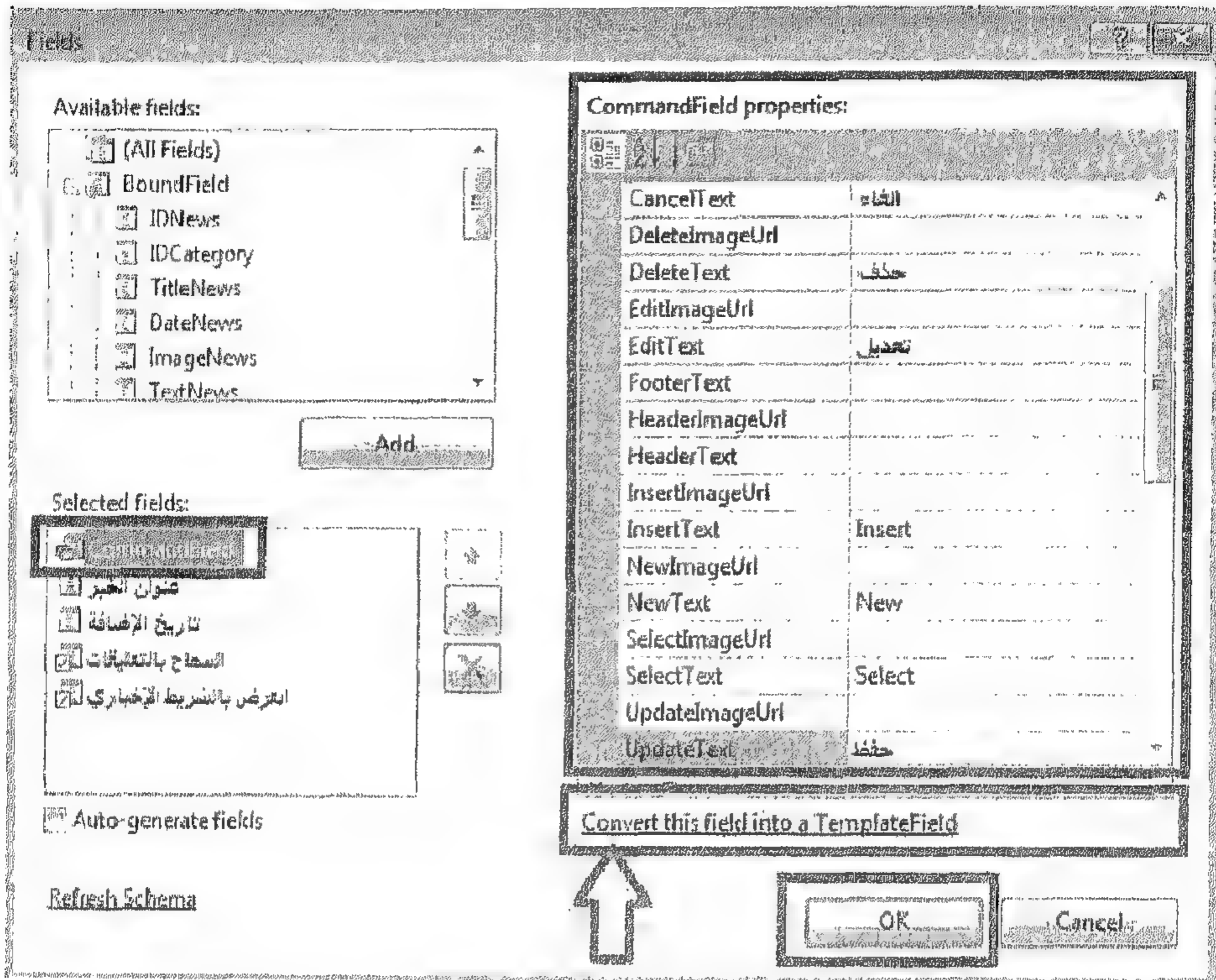
اسم الحقل	تسميته إلى..
TitleNews	عنوان الخبر
DateNews	تاريخ الإضافة
IsComment	السماح بالتعليقات
IsNewsBar	العرض بالشريط الإخباري

ولإجراء التعديل على خصائص الحقول قم بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم قم بكتابة اسم الحقل بالعربية من خاصية HeaderText من قائمة BoundField properties كما يلي:

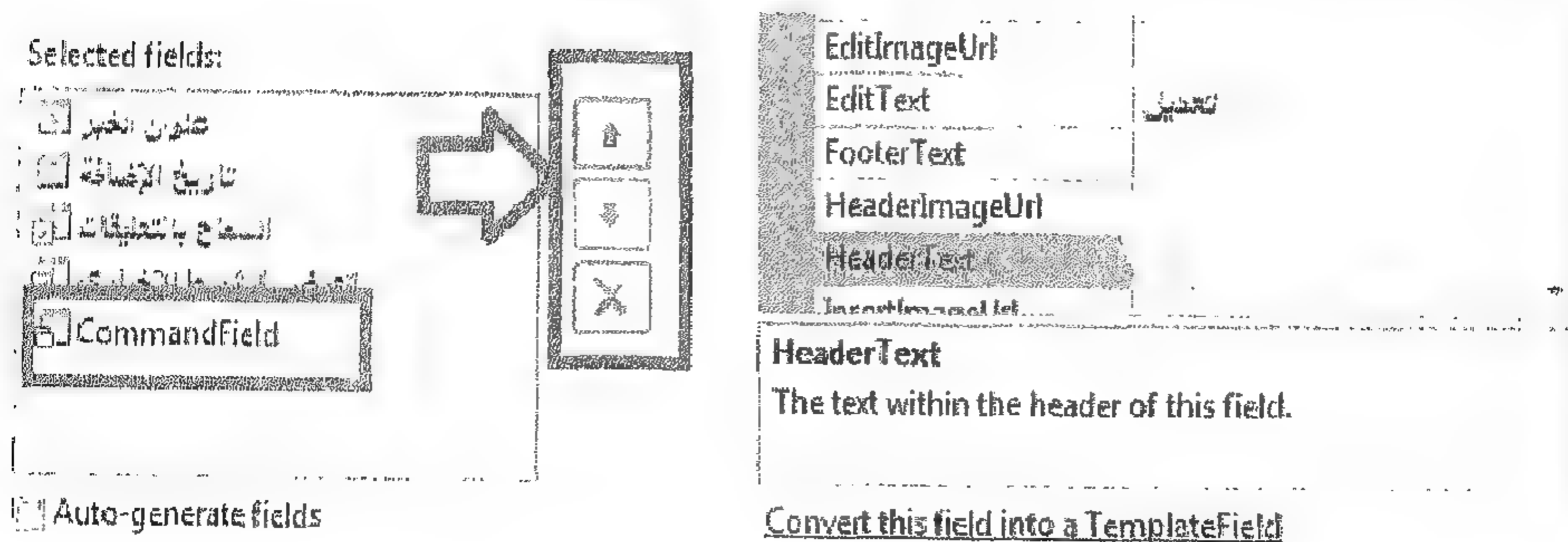


في قائمة Selected field ستلاحظ بوجود حقل CommandField وهذا حقل تم إضافته بشكل تلقائي عندما قمنا بتنفيذ خيارات الحذف والتعديل والفرز.. ويحتوي على أزرار العمليات (الحذف والتعديل والحفظ وإلغاء الأمر) وعندما ننقر عليه سيتم فتح قائمة الخصائص الخاصة به وستلاحظ بوجود مسميات الأوامر باللغة الإنجليزية، وستلاحظ أيضا أن حقل الأوامر CommandField يحتوي على زر الحذف ويجب أن نعمل على تحويل هذا الحقل إلى قالب TemplateField كي نتمكن من إضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر عليه، لذا قم بتعريب جميع الحقول بما فيها حقل الأوامر ومن ثم قم بتحويل حقل CommandField إلى قالب

Template بالضغط على Convert this field into a TemplateField كما يلي:



ثم سنعمل على إعادة ترتيب موقع حقل الأزرار CommandField في القائمة بحيث يكون في آخر القائمة، لذا انقر على حقل CommandField من قائمة Selected fields ومن خلال أسهم التنقل المجاورة اجعل حقل CommandField في آخر القائمة كما يلي:



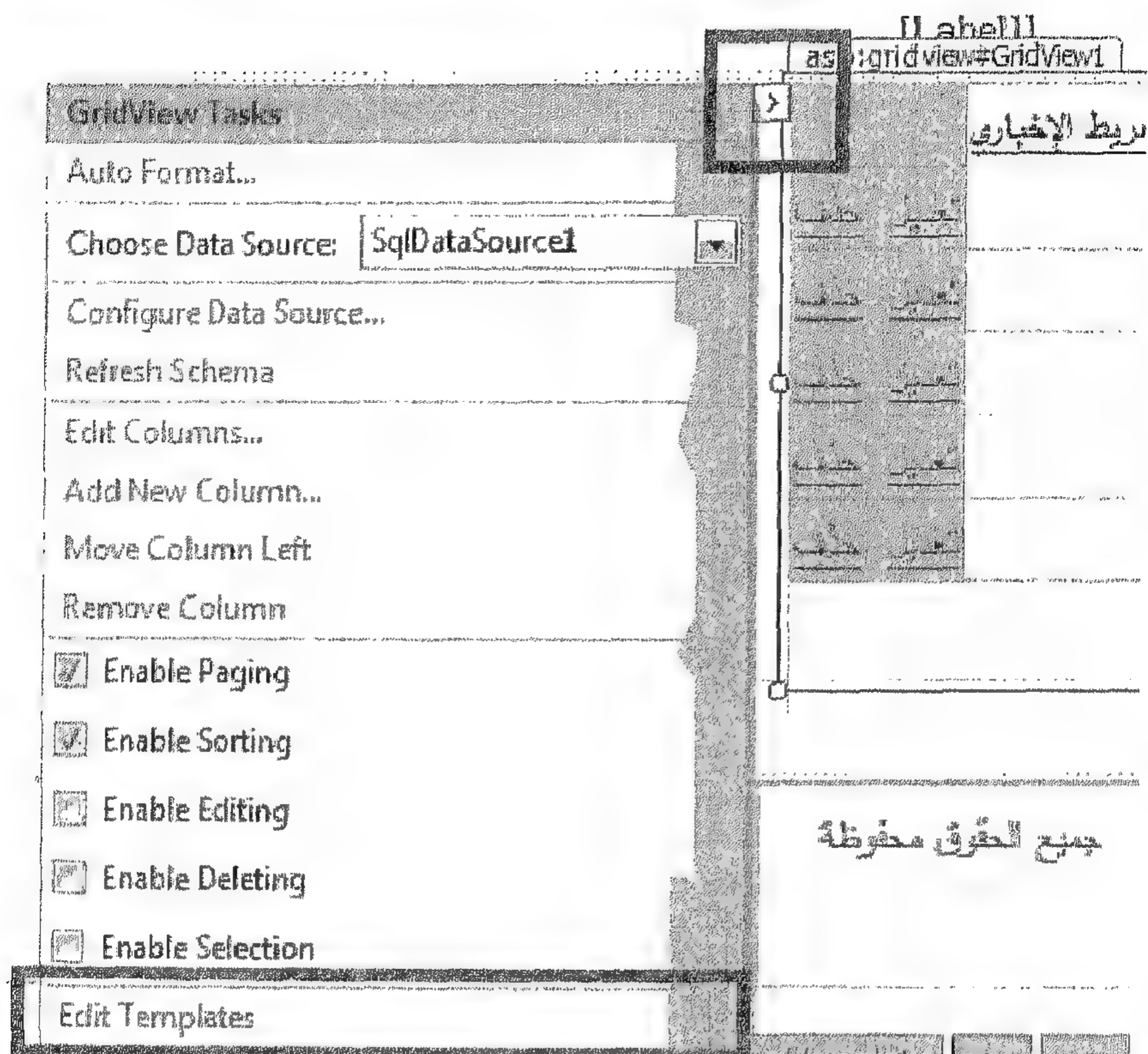
بعد الانتهاء انقر على زر OK وسنلاحظ أن أداة GridView1 قد تغير شكلها كما يلي:

أهلا بك في لوحة التحكم

الصفحة الرئيسية	إدارة التصنيفات	إدارة الأخبار	التطبيقات المعقدة	التطبيقات المباشرة	المتصلون بك	إعدادات الموقع
ContentPlaceholder1 (Custom)						
قائمة الأخبار						
[Label]						
td						
عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتطبيقات	العرض بالترتيب الإخباري	تعديل	حذف	
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	٣	٣	تعديل	حذف	
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	٣	٣	تعديل	حذف	
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	٣	٣	تعديل	حذف	
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	٣	٣	تعديل	حذف	
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	٣	٣	تعديل	حذف	
						٢١
SqlDataSource - SqlDataSource1						

جميع الحقوق محفوظة

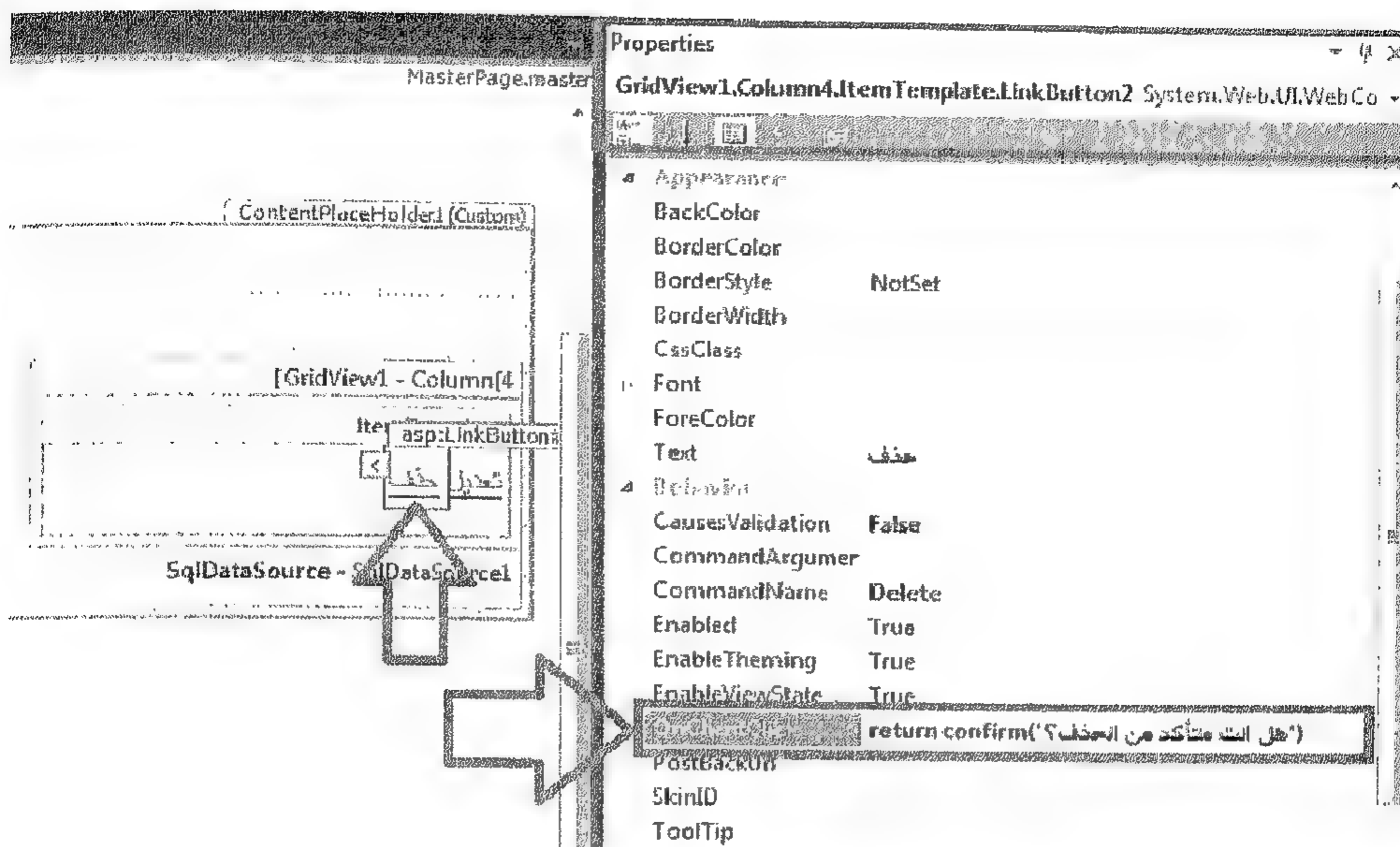
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على زر "الحذف" يجب أن نستخدم نمط Edit Template لحق CommandField كيّ نتمكن من الوصول إلى زر (الحذف والتعديل)، لذا انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يأتي:



سيتم فتح نمط تعديل القوالب لحقل CommandField وستلاحظ زر الحذف والتعديل، انقر على زر "حذف" ومن قائمة الخصائص properties اذهب إلى خاصية OnClientClick واكتب الكود التالي:

return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')

كما يأتي:



أما زر (تعديل) لا يحتاج لأي تغييرات، ولكن عند النقر على زر "تعديل" سيتم تحرير صف الحقل ضمن أداة GridView1 وسيتم التعديل على الحقول المعروضة في الأداة فقط ولن نتمكن من التعديل على الخبر بشكل كامل والصورة التالية توضح شكل أداة GridView1 عند التعديل على أحد السجلات:



عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتحقيقات	العرض بالشريط الأخباري	تعديل	حذف
عنوان خبر رقم 1	11:13:58 15-05-2014	✓	✓	تعديل	حذف
عنوان خبر رقم 2	11:13:10 15-05-2014	✓	✓	تعديل	حذف
أخبار خبر على 1	11:12:25 15/05/2014	✓	✓	تعديل	حذف
أخبار خبر رقم 2	11:11:03 15-05-2014	✓	✓	تعديل	حذف
أخبار خبر رقم 1	11:03:56 15-05-2014	✓	✓	تعديل	حذف

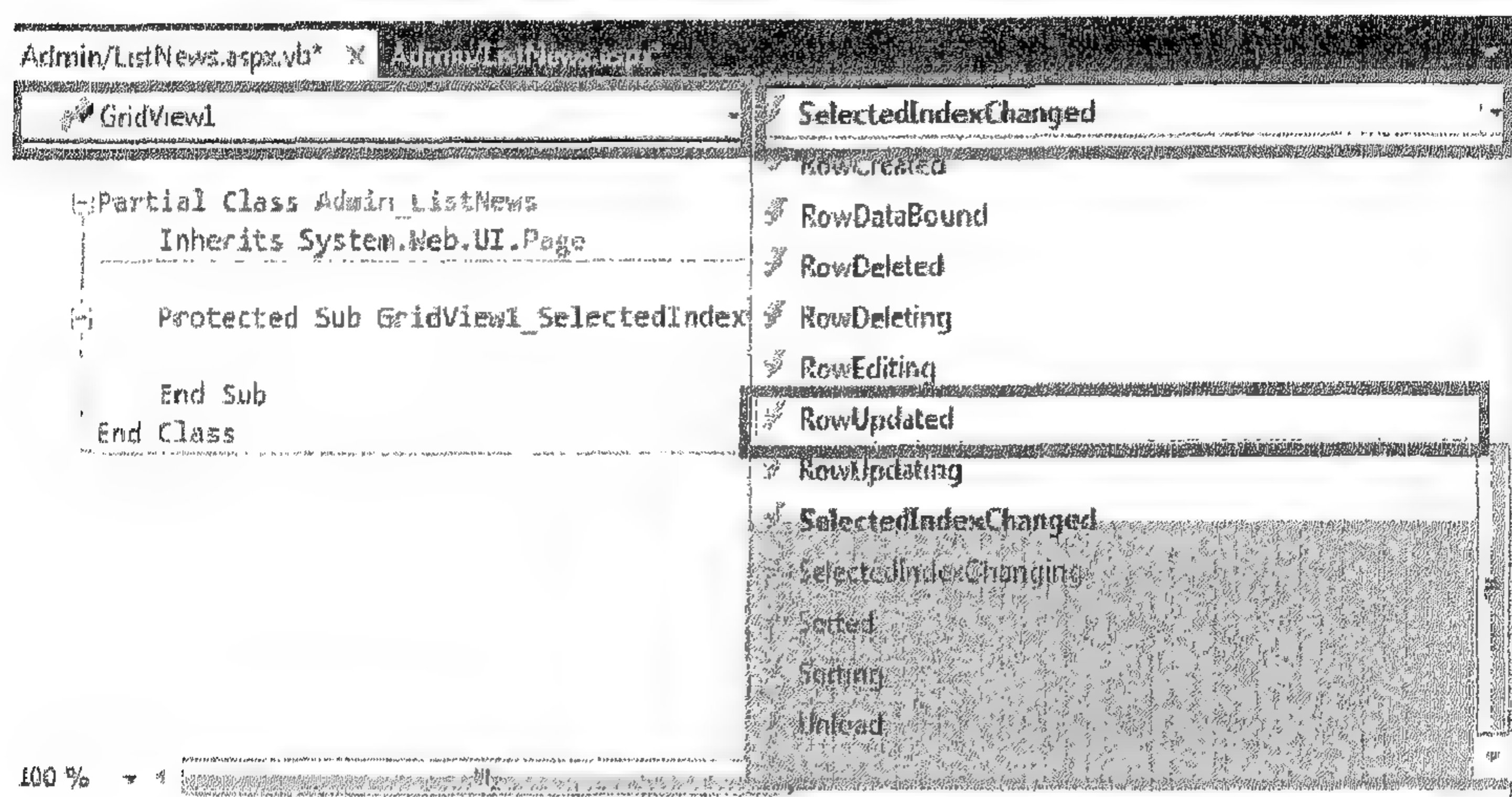
لذا سنعمل على إنشاء زر "التعديل المتقدم" يتيح لنا التعديل على الخبر بشكل كامل بجميع عناصره في صفحة مستقلة.

2-7 برمجة رسائل العمليات (حذف، تعديل)

لقد أضفنا أداة Label في صفحة قائمة الأخبار كي نستخدمها لعرض رسائل العمليات وقد قمنا بإعادة تسميتها إلى Lbmsg، وقد قمنا بإضافة رسالة لتأكيد الحذف ونحتاج إلى رسائل كي نُخبر فيها المستخدم عن إتمام العملية بنجاح أو أي رسائل أخرى.

ولدينا أمر حذف وتعديل وسنكتب رسالة (تم حذف الخبر بنجاح) في حال إتمام عملية الحذف وسنكتب رسالة (تم التعديل بنجاح) في حال إتمام عملية التعديل.

انقر نقراً مزدوجاً على أداة GridView1 ستظهر نافذة محرر الأكواد VB ثم اختر من قائمة الأحداث لأداة GridView1 الحدث (RowUpdated) كما يلي:



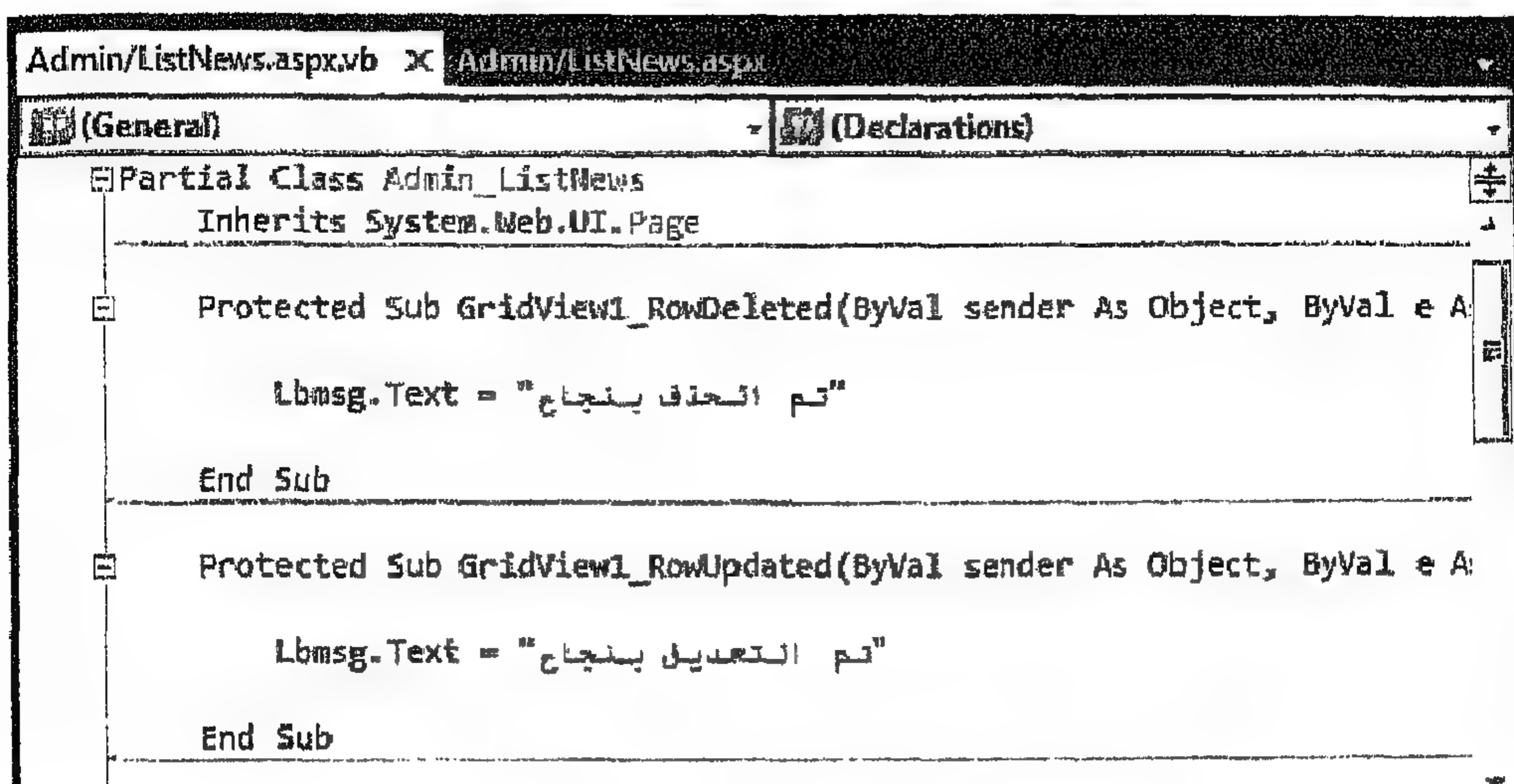
وبداخل الحدث (RowUpdated) لأداة GridView1 اكتب الكود التالي:

`Lbmsg.Text = "تم التعديل بنجاح"`

ثم اختر من قائمة الأحداث لأداة GridView1 الحدث (RowDeleted) واكتب بداخله الكود التالي:

`Lbmsg.Text = "تم الحذف بنجاح"`

كما يلي:



7-3 إنشاء زر التعديل المتقدم في قائمة الأخبار

صفحة تعديل الأخبار هي الصفحة التي يمكن من خلالها إجراء التعديلات الكاملة على جميع عناصر الخبر بشكل مفصل، وقد أنشأنا في صفحة "قائمة الأخبار" زر للتعديل لكن لا يتيح لنا التعديل على جميع عناصر الخبر لأنه يشمل التعديل على الحقول المعروضة في القائمة فقط ويطلق على هذا الزر "التعديل السريع" أي التعديل على بيانات محددة ضمن قائمة الأخبار نفسها، ولأن طبيعة موقعنا تحتوي حقوله على بيانات كبيرة كنص الخبر وهناك الكثير من الحقول والتي لا تتسع لها القائمة لذا يجب أن يكون هناك صفحة مخصص لإجراء عمليات التعديل من خلالها.

وعند الحديث عن عمليات التعديل في لغات البرمجة يجب أن يكون لدينا أساس للتعديل عليه، فعندما نريد التعديل على سجل أو حقل معين يجب أن نعرف أو نحدد لجمل البرمجة السجل المطلوب التعديل عليه وعندما نريد ترجمة جمل التعديل في لغات البرمجة للعربية فإنها تعني:

(قم بإجراء التعديل في الجدول؟ على الحقل باسم؟ والحقل باسم؟ والذي يحتوي قيمة حقله؟ على قيمة؟) لاحظ الكود التالي الخاص بالتعديل:

Update Table1 Set Field1=@Field1, Field2=@Field2 where FieldID=@FieldID

ولترجمة ما يعنيه الكود فإنه يقول:

قم بتحديث قيمة الحقل 1 والحقل 2 الموجودات في جدول 1 بناءً على قيمة حقل الرقم.

ومن خلال الكود السابق لجملة التحديث اتضح لنا أنه يجب أن يكون هناك أساس نعتمد عليه في التحديث والأساس هو قيمة لحقل من حقول الجدول وقد تكون القيمة رقم أو نص.

وبالعودة لمشروعنا لدنيا جدول الأخبار News وسنعمل على تحديث حقوله بناءً على قيمة حقل IDNews لأنها حقل (مفتاح أساسي primary key)، لذا قبل فتح صفحة التعديل الخاصة بمشروعنا يجب أن نحدد قيمة حقل IDNews وإن نجلب محتوياته في أدوات الصفحة لتعديلها، لذا يجب أن نستخدم رابط خاص في قائمة الأخبار عند النقر على هذا الرابط يتم تحويلنا إلى صفحة التعديل ويحتوي على قيمة رقم حقل IDNews.

ولكن كيف سيتم نقل قيمة حقل الخبر IDNews من صفحة قائمة الأخبار إلى صفحة التعديل؟

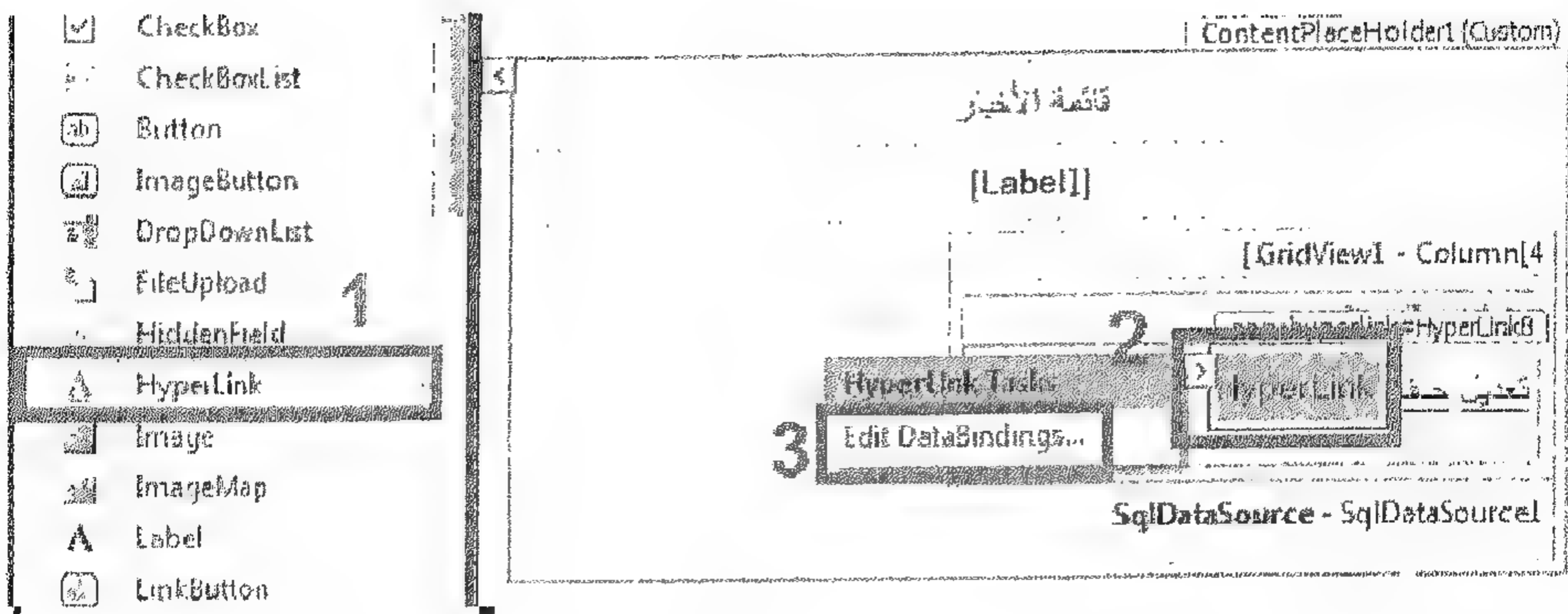
هناك الكثير من طرق نقل البيانات بين الصفحات وسنستخدم أسهلها (Query String الكويري سترينج): وهو جزء من عنوان الصفحة ويبدأ بعلامة استفهام " ؟ " ، حيث نرى دائماً في روابط الصفحات وجود علامة استفهام بعد عنوان الصفحة، يتبعها متغيرات مفصولة بعلامة " & " ، ويتضمن نص المتغير قيمته بعد علامة " = " ، بمعنى، لنفترض أن لدينا عنوان صفحة البحث على

جوجل، فعنوان الصفحة الرئيسي هو مثلاً `google.com/search.aspx` - على افتراض أن الصفحة بال ASP.Net - ففي هذه الصفحة تعرض نتائج البحث المطلوبة، ولكن أي نتائج سوف تعرض؟؟، ما هو النص الذي يبحث عنه المستخدم؟، كل هذا يتم إرساله عبر كويري يبدأ بعلامة استفهام بعد عنوان الصفحة مباشرة، بحيث يحتوي هذا الكويري على متغيرات مرسله إلى الصفحة، ولكل متغير قيمة تتبع اسم المتغير بينهما علامة = ، ويفصل بين كل متغيرين علامة &، وهذا مثال على صفحة البحث:

`google.com/search.aspx?txt=topcoder`

فهذا الرابط يحتوي على متغير يسمى txt وقيمته = topcoder بمعنى انه - كافتراض ليس أكثر - الصفحة تستقبل النص الذي يبحث عنه المستخدم في متغير يسمى txt بحيث تقوم الصفحة أثناء التحميل بالكشف عن المتغير ، وتأتي بقيمته، ثم تعرض نتائج البحث الخاصة بهذه القيمة.

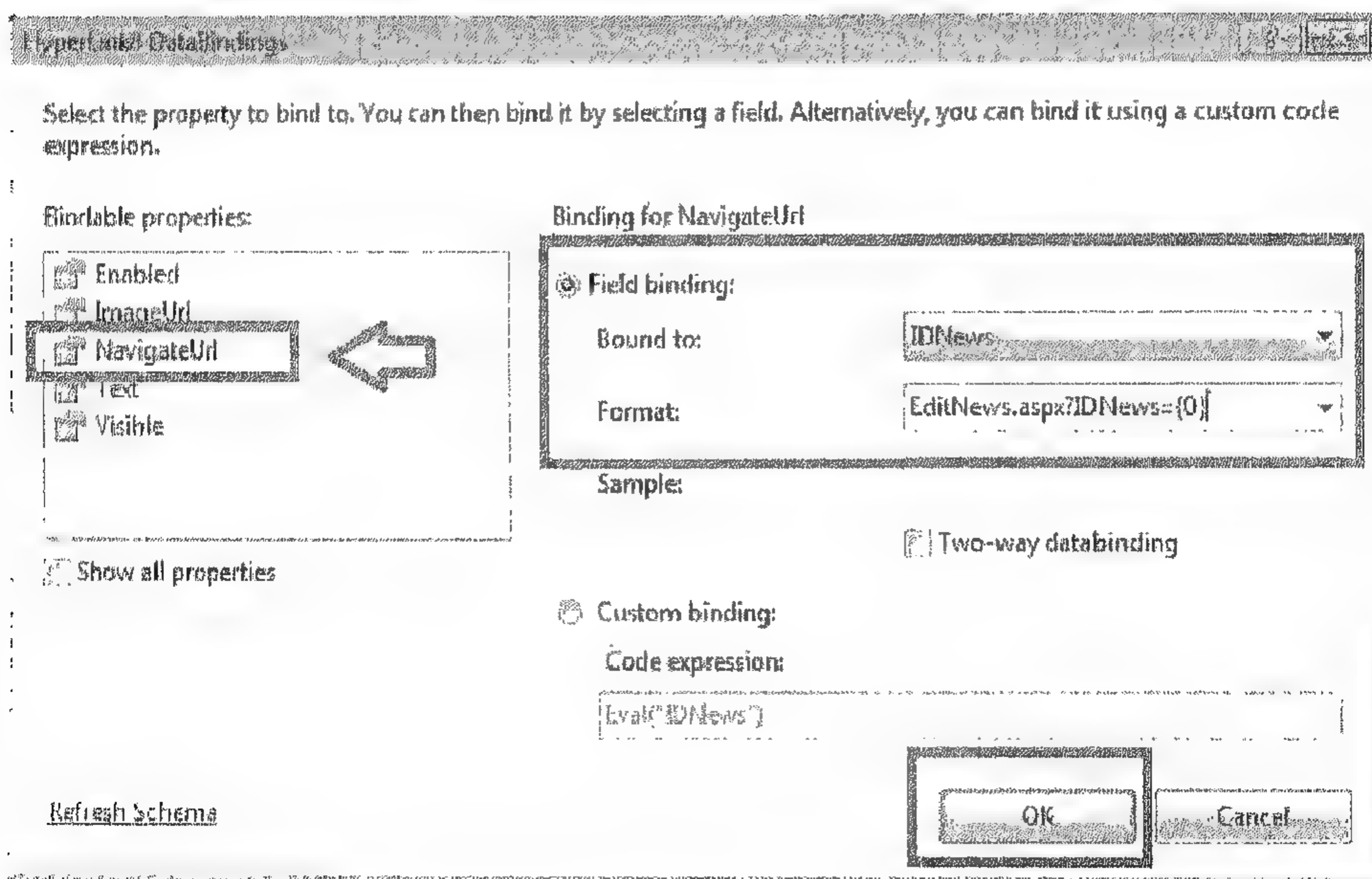
ولكي ننقل قيمة الحقل IDNews من خلال *Query String* سنعمل على إنشاء ارتباط بجانب كل خبر باسم "تعديل متقدم" في قائمة الأخبار الصفحة `ListNews.aspx`، لذا قم بفتح صفحة قائمة الأخبار نمط Design ومن ثم انقر على أداة `GridView1` ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام `Tasks` اختر `Edit Templates`، ومن قائمة الأدوات `Toolbox` قم بإضافة أداة `HyperLink` بجانب زر (تعديل و حذف)، ثم اضغط على السهم العلوي لأداة `HyperLink` ومن لائحة المهام `Tasks` اضغط على `Edit DataBindings` كما يلي:



ستظهر نافذة DataBindings وتطلب منك تحديد الحقول التي ترغب بجلب محتوياتها في أداة Hyperlink، لذا من قائمة Bindable properties اضغط على NavigateUrl وحدد من الانسدال Bound to اسم حقل IDNews واكتب في Format اسم صفحة التعديل ثم كود نقل القيمة، الكود التالي:

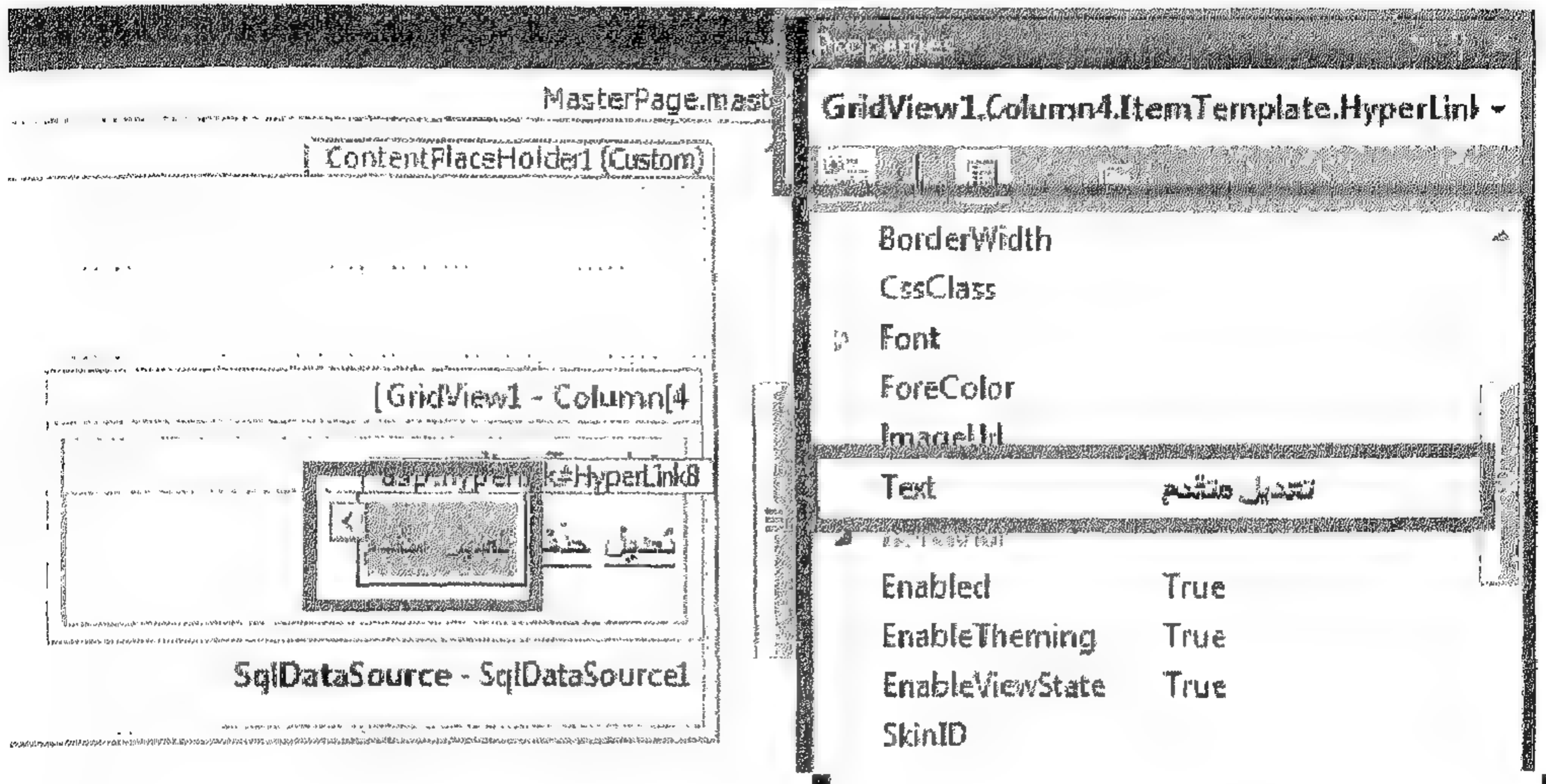
EditNews.aspx?IDNews={0}

كما يلي:



ثم انقر على زر Ok لإنهاء النافذة.

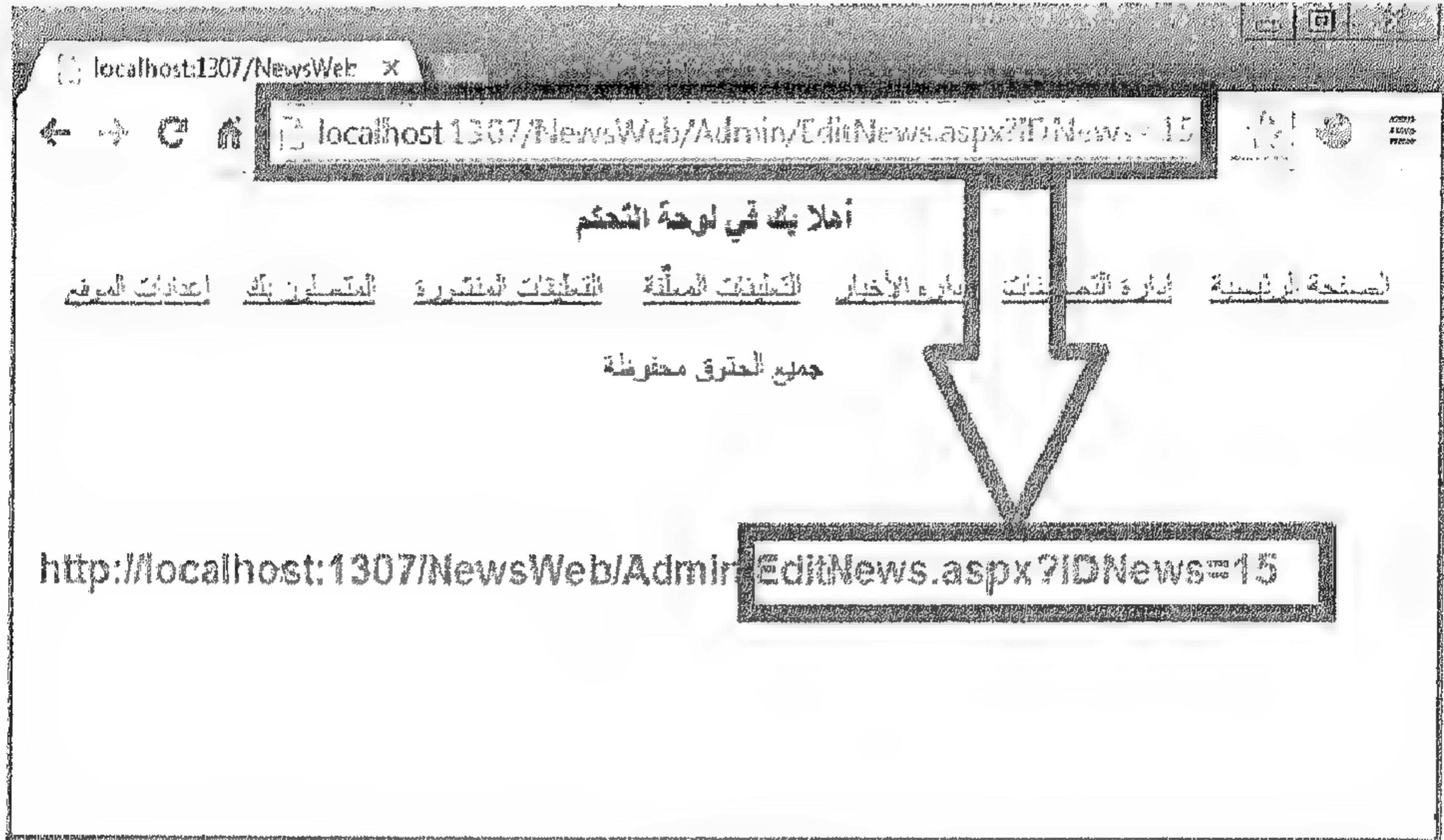
ثم انقر على أداة Hyperlink ومن قائمة الخصائص Properties أذهب إلى خاصية النص Text واكتب "تعديل متقدم" كما يلي:



وبهذه الخطوات انهيينا أهم متطلب من متطلبات صفحة التعديل وهو نقل قيمة حقل رقم الخبر إلى صفحة التعديل من خلال *Query String*، ولتجربة زر التعديل المتقدم قم بفتح صفحة "قائمة الأخبار" في المتصفح بالضغط على مفتاح F5 ثم اختر أي خبر واضغط على زر "تعديل متقدم" كما يلي:



عند النقر على زر "تعديل متقدم" لأي خبر سيتم تحويلك إلى صفحة التعديل EditNews.aspx وسيتم نقل قيمة الحقل IDNews للخبر من خلال Query String كما يلي:



حيث أن رقم 15 هو رقم الخبر المطلوب تعديله أو عرضه.

1-8 تصميم صفحة تعديل الخبر

صفحة "تعديل الخبر" تعتبر من الصفحات الثانوية في لوحة التحكم لأنها تعتمد على صفحات أخرى لفتحها ويجب أن يُنقل لها قيمة السجل (رقم أو نص) وعلى أساس هذه القيمة يتم الاستعلام عن السجل في الجدول وسيتم جلب محتوياته، وقد اعتمدنا طريقة *QueryString*.

وقد قمنا بإنشاء زر "تعديل متقدم" في صفحة "قائمة الأخبار" كي يتم نقل قيمة الحقل IDNews لصفحة التعديل، وبناءً على قيمة *QueryString* سيتم فتح صفحة التعديل وسيتم جلب محتويات الخبر داخل أدوات الصفحة، لذا يجب أن نعمل على إضافة الأدوات اللازمة في صفحة "التعديل".

لذا قم بفتح صفحة EditNews.aspx واضغط على نمط Design وقم بإدراج جدول يتكون من عامود واحد و تسعة صفوف كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 9 Columns: 1

Layout

Alignment: Default

Float: Default

Specify width: ☒ 100

In pixels ☐ In percent ☒

Cell padding: 2

Cell spacing: 2

Specify height: ☐ 0

In pixels ☐ In percent ☐

Table Direction: None

Borders

Size: 0

Color: [Color Picker]

☐ Collapse table border

Background

Color: [Color Picker]

☐ Use background picture

Browse... Properties

Set

☐ Set as default for new tables

OK Cancel

وقم بما يلي:

- في الصف الأول قم بكتابة عنوان الصفحة "تعديل الأخبار"
- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة DropDownList لجلب التصنيفات.

- في الصف الرابع قم بإضافة أداة Textbox لجلب عنوان الخبر.
 - في الصف الخامس قم بإضافة أداة FileUpload وأداة Image لجلب صورة الخبر.
 - في الصف السادس قم بإضافة أداة Textbox لجلب نص الخبر.
 - في الصف السابع قم بإضافة أداة CheckBox (للتحكم في التعليقات).
 - في الصف الثامن قم بإضافة أداة CheckBox (للتحكم في شريط الأخبار).
 - في الصف التاسع قم بإضافة أداة Button لتكون زر (حفظ الخبر).
- بعد إضافة الأدوات المطلوبة، من قائمة الخصائص Properties قم بضبط خصائص الأدوات ضمن الجدول التالي:

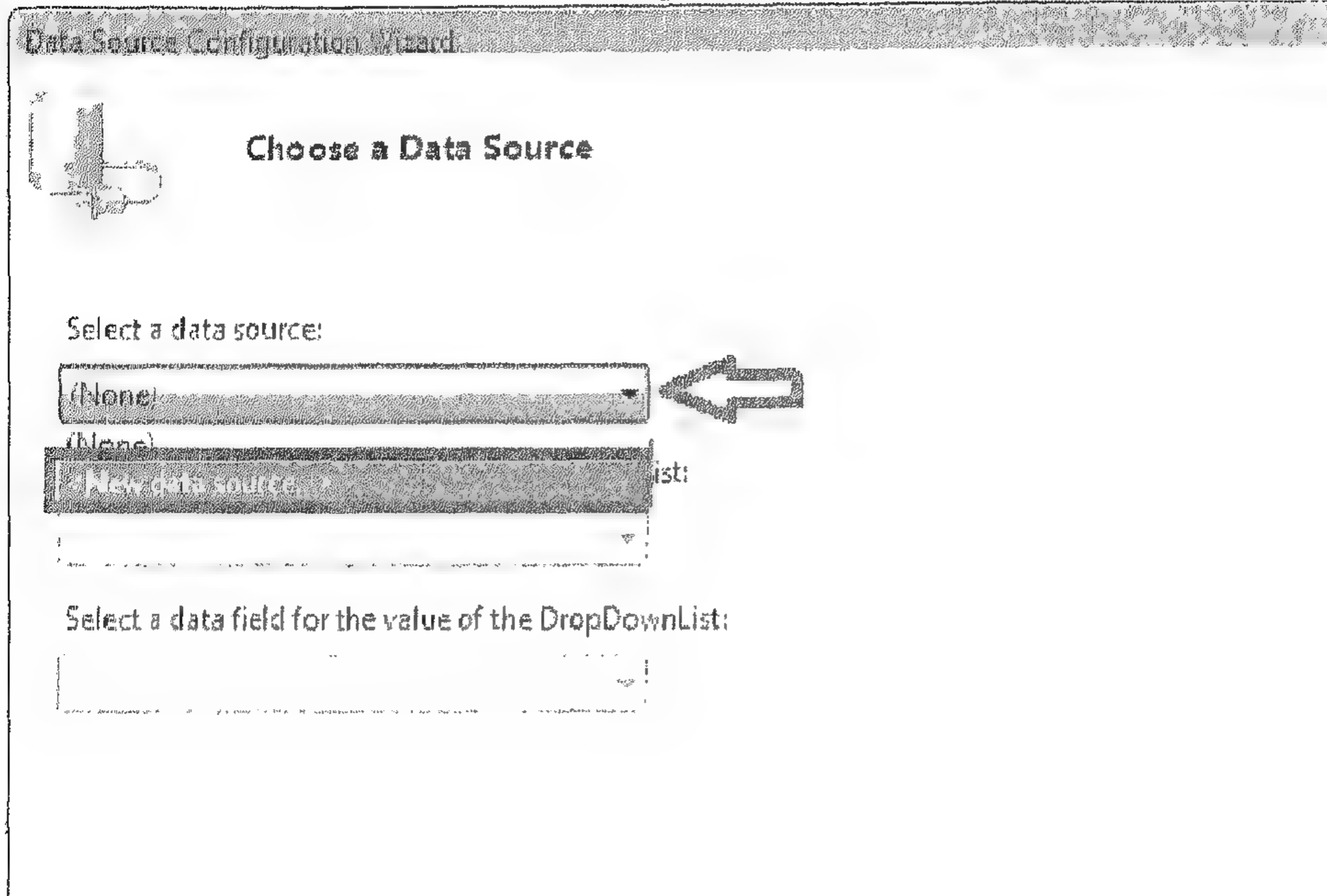
اسم الأداة	تسمية الأداة إلى	خصائص الأداة
Label1	Lbmsg	
DropDownList1	CategoryList	AppendDataBoundItems="True"
TextBox1	TxtTitle	Width="350px"
FileUpload1	ImagUpload	
Image1	ImageView	Height="65px" Width="80px"
TextBox2	TxtNews	Height="114px" Width="350px " TextMode="MultiLin"
CheckBox1	IsComment	Text="" السماح بالتعليقات
CheckBox2	IsNewsBar	Text="" عرض الخبر في الشريط المتحرك
Button1	SaveButton	Text="" حفظ

والصورة التالية توضح شكل تصميم الصفحة بعد إضافة الأدوات المطلوبة:

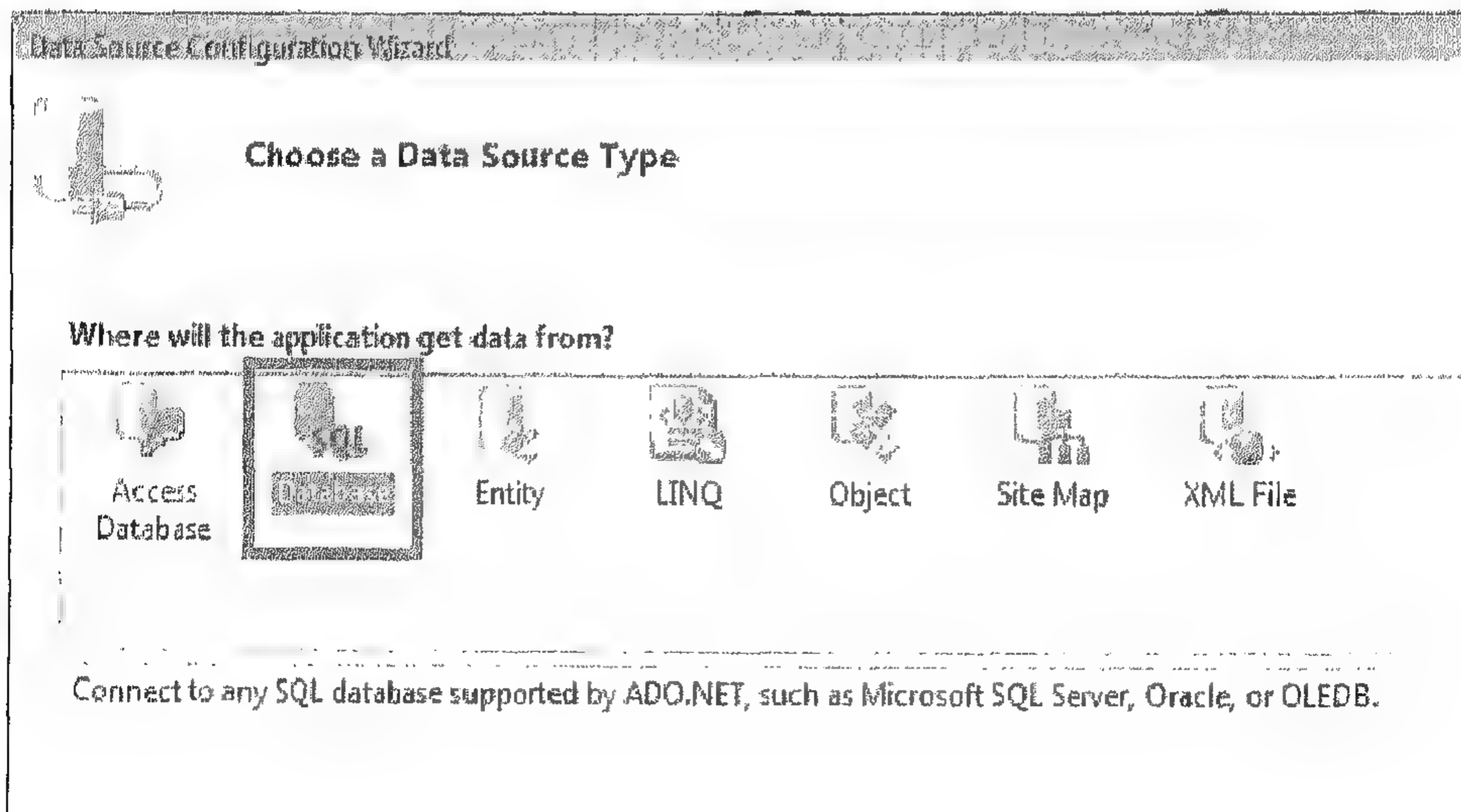
2-8 استدعاء التصنيفات في صفحة تعديل الخبر

سنعمل على ربط أداة CategoryList مع جدول التصنيفات (Category)،
وسنحدد تصنيف الخبر برمجياً، لذا سنستخدم أولاً معالج ربط الأداة مع قاعدة
البيانات، انقر على أداة CategoryList ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة
ومن لائحة المهام Tasks اختيار Choose Data Source كما يلي:

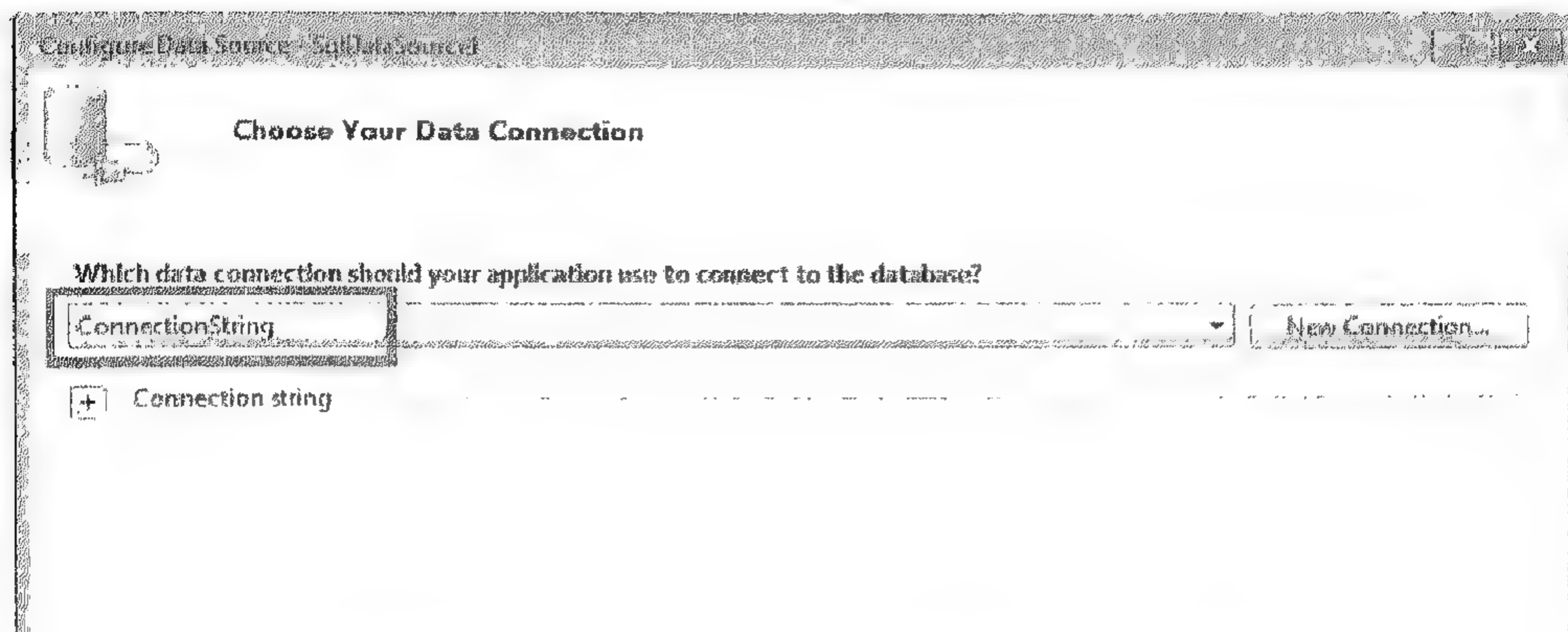
ستظهر نافذة Choose a Data Source، اختر New a data source من الانسدال Select a data Source كما يلي:



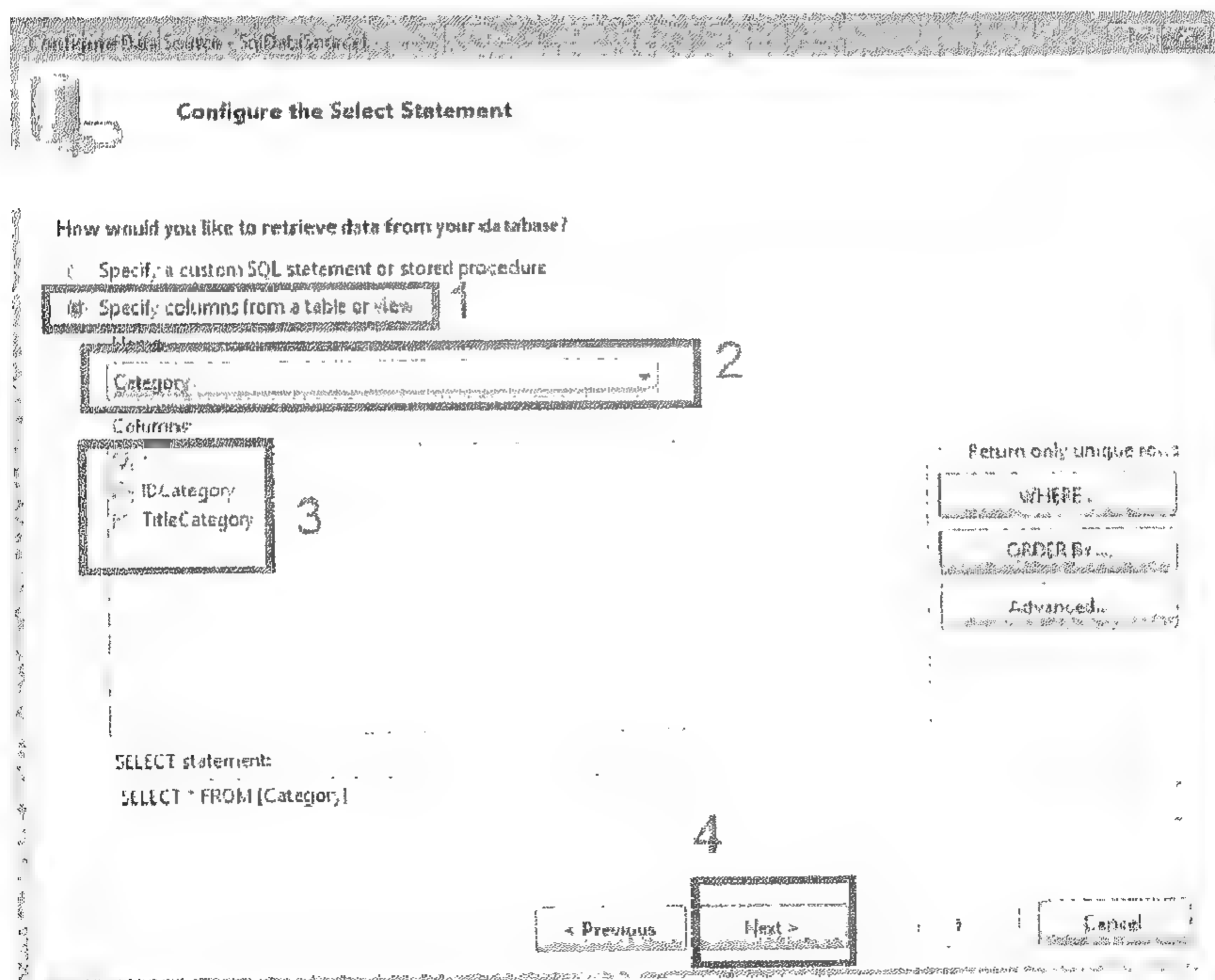
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



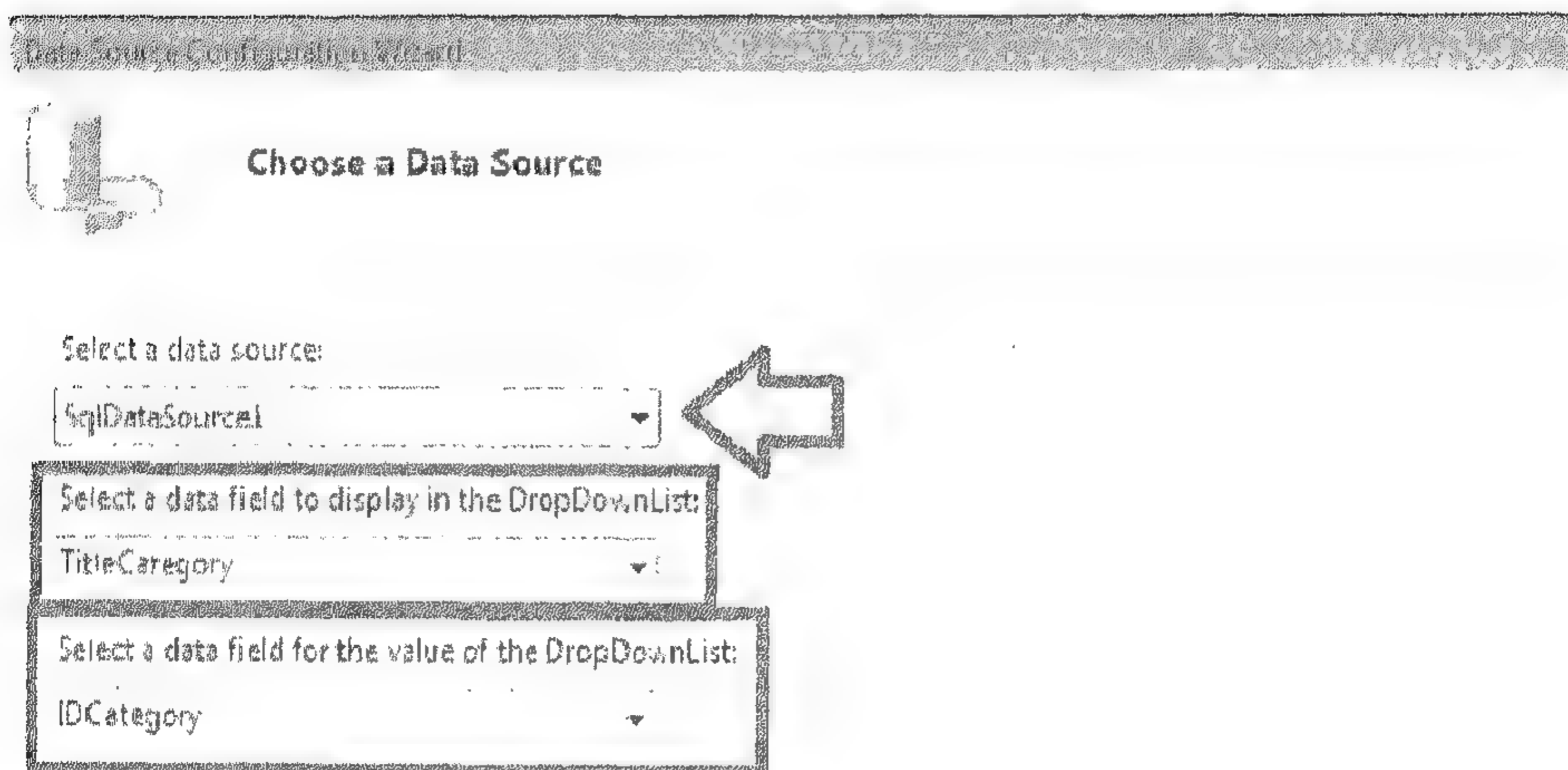
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement حدد خيار Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التصنيفات Category من الانسدال Name ثم حدد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر Next ثم زر Finish كما يلي:

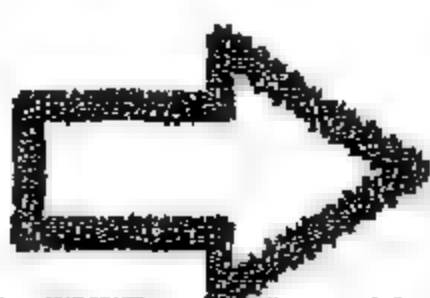


ستلاحظ أن نافذة Choose a Data Source للأداة CategoryList مازالت مفتوحة تطلب منك تحديد حقل القيمة وحقل العرض وتم إنشاء SqlDataSource1 خاصة بها.. لذا قم بتحديد حقل TitleCategory في الانسدال field to display وحقل IDCategory في الانسدال field for the value ثم اضغط على زر OK كما يلي:



بهذه الخطوات الأولية يمكنك تجربة الصفحة بشكل مباشر لأننا لم نعمل على وضع أكواد البرمجة والتي تتطلب قيمة *QueryString*، ولتجربة عرض أسماء التصنيفات في صفحة التعديل اضغط على مفتاح F5 وستلاحظ أن أسماء التصنيفات قد تم جلبها في أداة CategoryList كما يأتي:

تعديل الأخبار

التصنيف: الاخبار التقنية 

عنوان الخبر:

صورة الخبر:

اختيار ملف ☐ لم يتم اختيار أي ملف

نص الخبر:

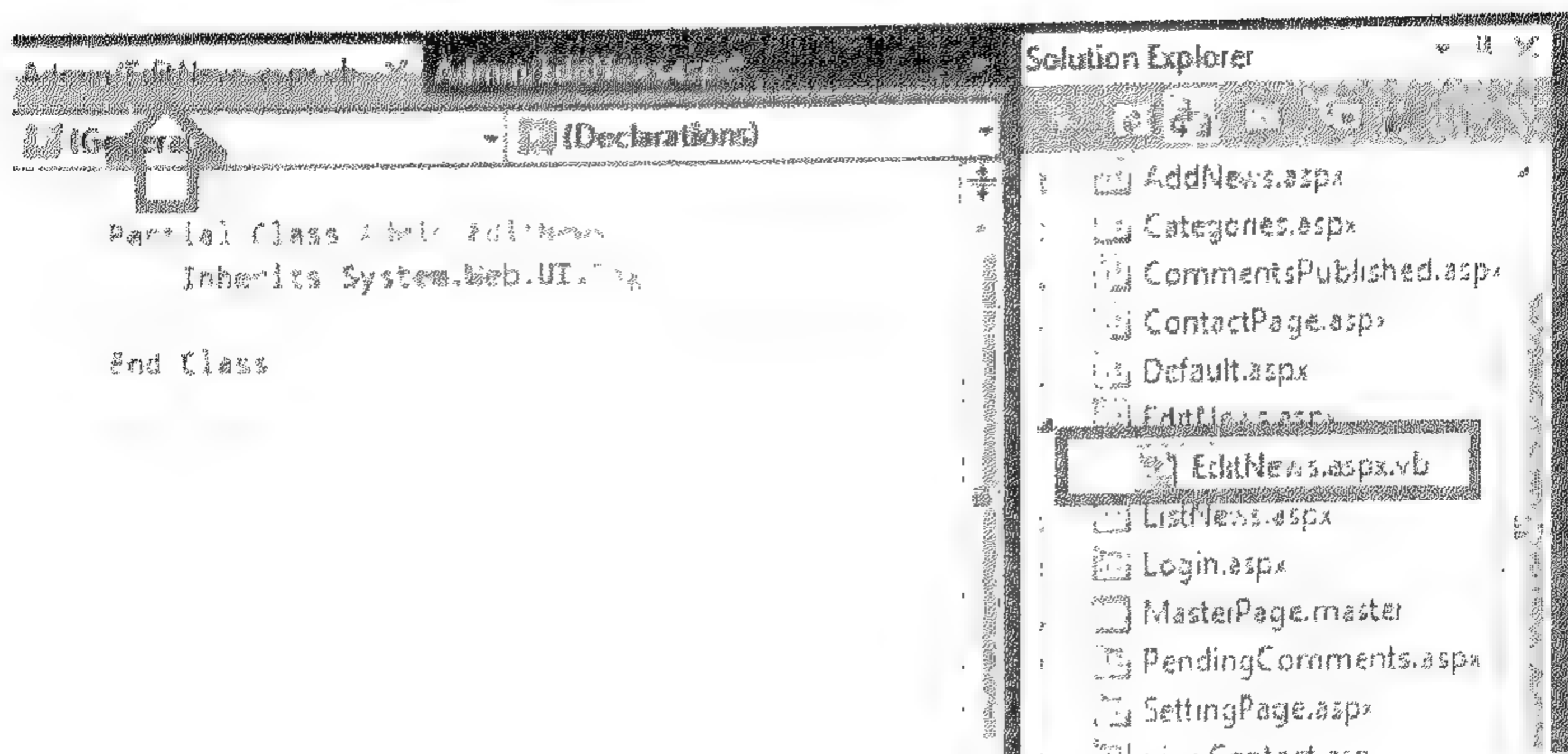
☐ السماح بالتعليقات

☐ عرض الخبر في الشريط المتحرك

حفظ

3-8 جلب بيانات الخبر في صفحة التعديل

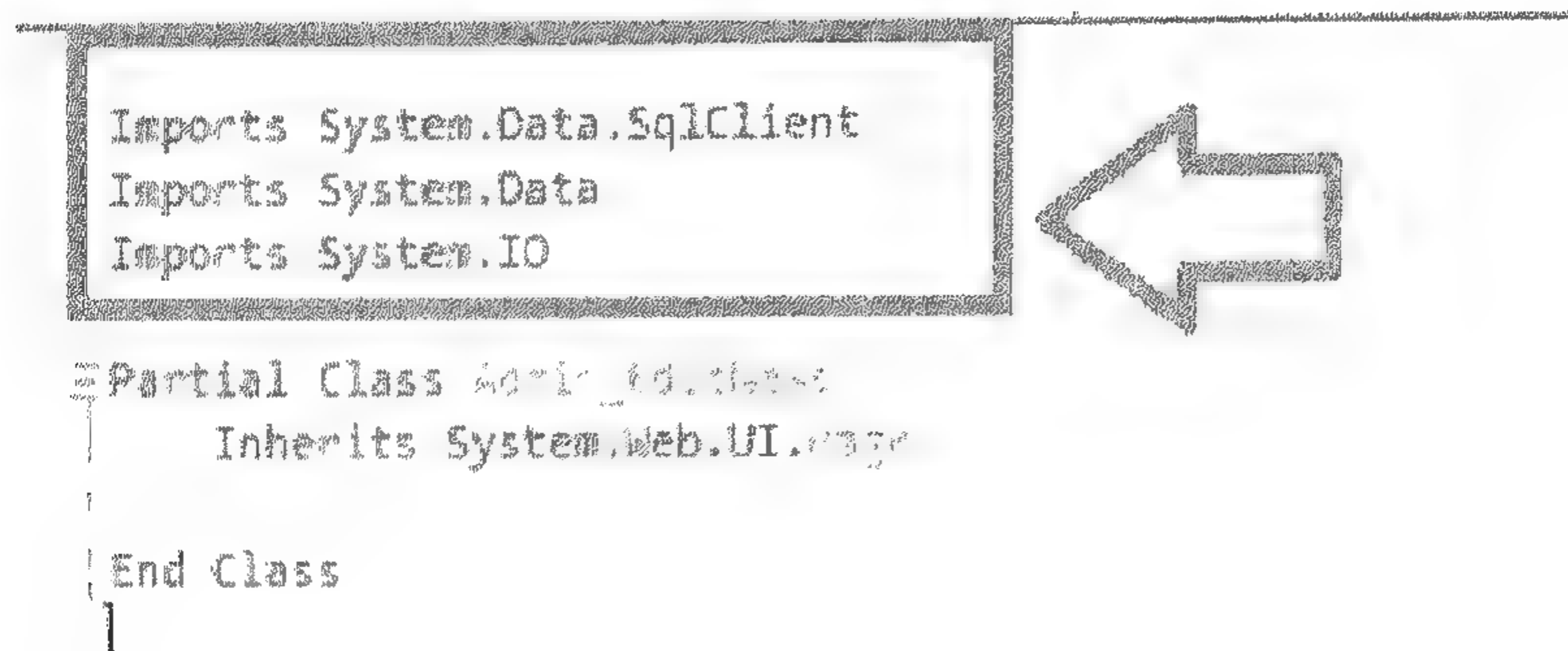
عند تشغيل الصفحة ستلاحظ انه تم جلب جميع التصنيفات داخل أداة CategoryList ولكن لم يحدد لنا التصنيف المطلوب للخبر ولم يتم جلب باقي حقول الخبر في الأدوات لذا سنتعامل مع الأكواد للاستعلام عن رقم الحقل المطلوب في جدول الأخبار وعرض محتوياته في الأدوات، لذا قم بفتح محرر أكواد الصفحة الملف EditNews.aspx.vb كما يلي:



ثم قم باستدعاء Class's Namespace التالية:

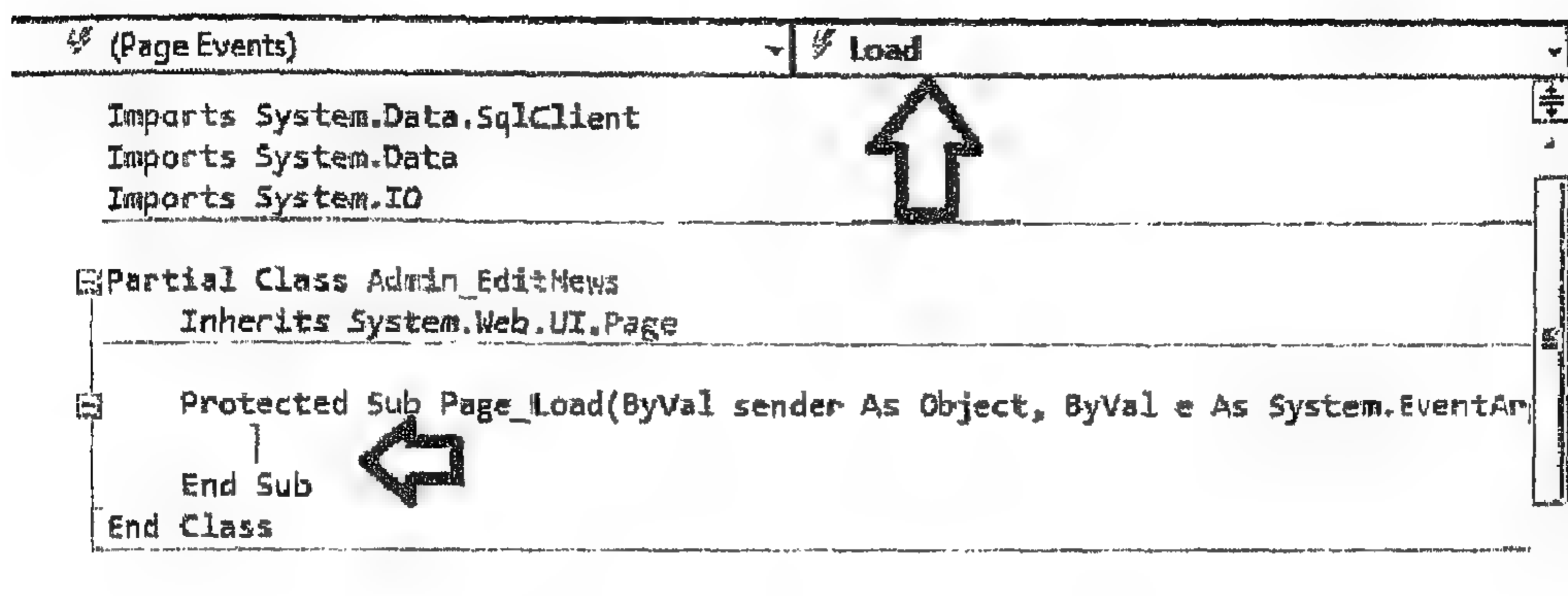
```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
Imports System.IO
```

كما يلي:



لقد ذكرنا سابقا أن صفحة "تعديل الخبر" عند فتحها يجب أن تحتوي على قيمة في *QueryString* كي يتم الاستعلام عن هذه القيمة وتحديد السجل المطلوب من الجدول وعرض محتوياته في أدوات الصفحة، وقد أنشأنا "زر التعديل المتقدم" في صفحة "قائمة الأخبار" كي يتم فتح صفحة "التعديل" ونقل قيمة حقل IDNews للسجل لها.

ولكي يتم عرض محتويات السجل (الخبر) في أدوات صفحة "تعديل الأخبار" يجب أولاً أن نستعلم عن السجل (الخبر) المطلوب من خلال قيمته الموجودة في حقل IDNews، لذا سنعمل على إضافة كود الاستعلام في حدث Page Events Load كما يلي:



اكتب الكود التالي في حدث Page Events Load:

كود حدث Page Events Load
<pre> Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load Dim conn As New SqlConnection() conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString If Not String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews")) Then If Not IsPostBack Then Dim sql As String = "SELECT * FROM News WHERE IDNews = @IDNews" conn.Open() Dim dt As DataTable = New DataTable() Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn) adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews", Request.QueryString("IDNews")) adp.Fill(dt) conn.Close() If dt.Rows.Count > 0 Then CategoryList.SelectedValue = dt.Rows(0)("IDCategory").ToString() TxtTitle.Text = dt.Rows(0)("TitleNews").ToString() ImageView.ImageUrl = dt.Rows(0)("ImageNews").ToString() End If End If End If </pre>

```

TxtNews.Text = dt.Rows(0)("TextNews").ToString()
IsComment.Checked = dt.Rows(0)("IsComment").ToString()
IsNewsBar.Checked = dt.Rows(0)("IsNewsBar").ToString()
End If

End If
End If
End Sub

```

من خلال الكود ستلاحظ انه عند بداية تشغيل الصفحة سيتم الاتصال مع قاعدة البيانات ثم سيتم الحصول على قيمة حقل IDNews من خلال *QueryString* ومن ثم سيتم الاستعلام عن السجل وعرض محتوياته في أدوات الصفحة.

ولتجربة عرض محتويات الخبر في صفحة "التعديل" قم بفتح صفحة "قائمة الأخبار" في المستعرض بالضغط على مفتاح F5 ومن ثم اضغط على زر "تعديل متقدم" لأي خبر في القائمة كما يلي:

قائمة الأخبار				
عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتعليقات	العرض بالشريط الاخباري	تعمل / حذف / تعديل / متقدم
عنوان خبر الإقليمي 1	15/05/2014 11:13:58 ص	✓	✓	تعمل / حذف / تعديل / متقدم
عنوان خبر الثاني 2	15/05/2014 11:13:10 ص	✓	✓	تعمل / حذف / تعديل / متقدم

وستلاحظ انه تم الاستعلام عن الخبر المطلوب وجلب محتوياته في أدوات الصفحة كما يلي:

4-8 حفظ الخبر بعد التعديل على بياناته

هناك فرق في آلية عمل كود صفحة الحفظ و صفحة الإضافة، حيث أن صفحة الحفظ تحتوي سجلاتها على بيانات مدخلة مسبقاً ونريد التعديل عليها كتغيير صورة الخبر أو عنوان الخبر.. لذا سنستخدم جملة الشرط للتحقق من أداة ImagUpload في حدث زر الحفظ، أي أنه في حال حدد المستخدم صورة لرفعها يجب رفع الصورة قبل الحفظ أما إذا لم يختَر أي صورة سيتم حفظ الخبر مباشرة واعتماد الصورة القديمة، لذا سنعمل أولاً على إنشاء Procedure خاص لرفع صور الخبر إلى الخادم في حال قيام المستخدم بتغيير الصورة الخاصة بالخبر ومن خلاله سنستدعي Procedure آخر خاص بالحفظ.

لذا قم بإنشاء Procedure باسم UploadThisFile لرفع الصورة للخادم كما يلي:

```
Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload)
    ' الكود التالي للتحقق من وجود ملف على السيرفر يحمل نفس الاسم أم لا
    Dim theFileName As String = Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName)
    If upload.HasFile Then
        If File.Exists(theFileName) Then
            Lbmsg.Text = "خطأ ، اسم الصورة المرفوعة موجودة بنفس الاسم على السيرفر"
            Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
            Exit Sub
        Else
            upload.SaveAs(theFileName)
        End If
    End If
    ' الكود التالي بعد التحقق ورفع الصورة سنستدعي بروسيدور الحفظ
    SaveNews()
End Sub
```

ثم قم بإنشاء Procedure باسم SaveNews وذلك لحفظ السجل (الخبر) كما يلي:


```

Protected Sub SaveNews()
    ' بروسجر حفظ السجل
    Try
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

        Dim sql As String = "update News set IDCategory =@IDCategory , TitleNews =@TitleNews , ImageNews =@I

        conn.Open()
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IDNews", Request.QueryString("IDNews"))

        cmd.Parameters.AddWithValue("IDCategory", CategoryList.SelectedItem.Value)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("ImageNews", ImageView.ImageUrl.ToString)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TextNews", TxtNews.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsComment", IsComment.Checked)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)

        cmd.ExecuteNonQuery()
        conn.Close()

        Lbmsg.Text = "تم الحفظ بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
    Catch ex As Exception
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = "أخطأ في الحفظ"
    End Try
End Sub

```



أما في زر الحفظ SaveButton سنستخدم جملة الشرط للتحقق من وجود ملف أو رابط صورة في أداة ImagUpload أم لا، إذا كان هناك رابط صورة جديدة سيتم رفعها من خلال Procedure UploadThisFile ومن ثم سيتم استدعاء Procedure SaveNews الخاص بالحفظ. أما إذا لم يكن هناك أي رابط في أداة ImagUpload سيتم استدعاء بروسجر الحفظ Procedure SaveNews مباشرة، كما يلي:

```

Protected Sub SaveButton_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
    If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then
        ' في حال عدم وجود أي مدخلات في المخصص لا يجوز الإضافة
        Lbmsg.Text = "لا يمكنك إضافة عنوان غير أو خبر فارغ"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If

    ' أما إذا ادخل العنوان والخبر سنتحقق من وجود صورة لرفعها أم لا
    If ImagUpload.HasFile Then
        ' إذا كان هناك صورة جديدة يجب رفعها ثم امر الحفظ
        UploadThisFile(ImagUpload)
    Else
        ' إذا لم يكن هناك صورة لحفظ مباشرة وتعتمد الصورة القديمة
        SaveNews()
    End If
End Sub

```

5-8 الكود الكامل لصفحة تعديل الخبر

الكود النهائي لصفحة التعديل

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
Imports System.IO

Partial Class Admin_EditNews
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

        If Not String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews")) Then
            If Not IsPostBack Then
                Dim sql As String = "SELECT * FROM News WHERE IDNews =
@IDNews"
                conn.Open()
                Dim dt As DataTable = New DataTable()
                Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
                adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))
                adp.Fill(dt)
                conn.Close()

                If dt.Rows.Count > 0 Then
                    CategoryList.SelectedValue = dt.Rows(0)("IDCategory").ToString()
                    TxtTitle.Text = dt.Rows(0)("TitleNews").ToString()
                    ImageView.ImageUrl = dt.Rows(0)("ImageNews").ToString()
                    TxtNews.Text = dt.Rows(0)("TextNews").ToString()
                    IsComment.Checked = dt.Rows(0)("IsComment").ToString()
                    IsNewsBar.Checked = dt.Rows(0)("IsNewsBar").ToString()
                End If
            End If
        End If
    End Sub
```

```

Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload)
    Dim theFileName As String =
Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName)
    If upload.HasFile Then
        If File.Exists(theFileName) Then
            Lbmsg.Text = "خطأ.. اسم الصورة المرفوعة مكرر على السيرفر"
            Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
            Exit Sub
        Else
            upload.SaveAs(theFileName)
        End If
    End If
    SaveNews()
End Sub

Protected Sub SaveNews()
    Try
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

        Dim sql As String = "update News set IDCategory =@IDCategory ,
TitleNews =@TitleNews , ImageNews =@ImageNews , TextNews
=@TextNews , IsComment =@IsComment , IsNewsBar =@IsNewsBar where
IDNews=@IDNews"

        conn.Open()
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))

        cmd.Parameters.AddWithValue("IDCategory",
CategoryList.SelectedItem.Value)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("ImageNews",
ImageView.ImageUrl.ToString)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TextNews", TxtNews.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsComment", IsComment.Checked)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)

        cmd.ExecuteNonQuery()
        conn.Close()

        Lbmsg.Text = "تم الحفظ بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
    
```



```

Catch ex As Exception
    Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
    Lbmsg.Text = "خطأ في الحفظ"

End Try
End Sub

Protected Sub SaveButton_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles SaveButton.Click
    If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then
        Lbmsg.Text = "لا يمكن إضافة عنوان أو خبر فارغ"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    If ImagUpload.HasFile Then
        UploadThisFile(ImagUpload)
    Else
        SaveNews()
    End If
End Sub
End Class

```

ولتجربة عمل الصفحة قم بفتح صفحة "قائمة الأخبار" واضغط على زر
"تعديل متقدم" لأي خبر وقم بالتعديل على عنوان الخبر أو صورته ثم اضغط على
زر "حفظ" كما يلي:

وبعد تغيير عنوان الخبر أذهب لصفحة "قائمة الأخبار" وستلاحظ أن الخبر قد تم تعديله كما يلي:

قائمة الأخبار			
عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتعليقات	العرض بالشريط الاخباري
عنوان خبر الاقتصادي (التعديل)	15/05/2014 11:13:58 ص	✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر القنى 2	15/05/2014 11:13:10 ص	✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر القنى 1	15/05/2014 11:12:25 ص	✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر سياسي 2	15/05/2014 11:11:03 ص	✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر سياسي 1	15/05/2014 11:03:56 ص	✓	تعديل حذف تعديل متقدم

9-1 تصميم صفحة إدارة التعليقات المعلقة

عندما يقوم المستخدم بفتح أي خبر سيكون هناك صندوق لإضافة التعليقات ولكن لن يتم نشرها مباشرة في الموقع إلا بعد تدقيقها من قبل مسؤول الموقع لذا تبقى "تعليقات معلقة" أي لم يتم نشرها في الموقع، لذا من خلال صفحة "إدارة التعليقات المعلقة" سيتم عرض السجلات من جدول التعليقات Comments والتي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي False.

وقد خصصنا في قاعدة البيانات جدول خاص للتعليقات باسم Comments سيتم حفظ التعليقات فيه من خلال صفحة "تفاصيل الأخبار" وعندما يُضيف المستخدم تعليق جديد على الخبر سيتم حفظ قيمة False في حقل IsActive بشكل تلقائي. لذا فإن وظيفة صفحة "التعليقات المعلقة" هي عرض التعليقات التي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي False كي يتمكن مسؤول الموقع من تعديل هذه القيمة من False إلى True.

لذا قم بفتح صفحة PendingComments.aspx والتي خصصناها لعرض التعليقات المعلقة ثم اضغط على نمط Design وقم بإضافة جدول يحتوي على ثلاثة صفوف وعمود واحد كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 3 Columns: 1

Layout

Alignment: Default ☒ Specify width:

Float: Default 100 ☐ In pixels ☒ In percent

Cell padding: 2 ☐ Specify height:

Cell spacing: 2 0 ☐ In pixels ☐ In percent

Table Direction: None

Borders

Size: 0

Color: ☐ Collapse table border

Background

Color: ☐ Use background picture

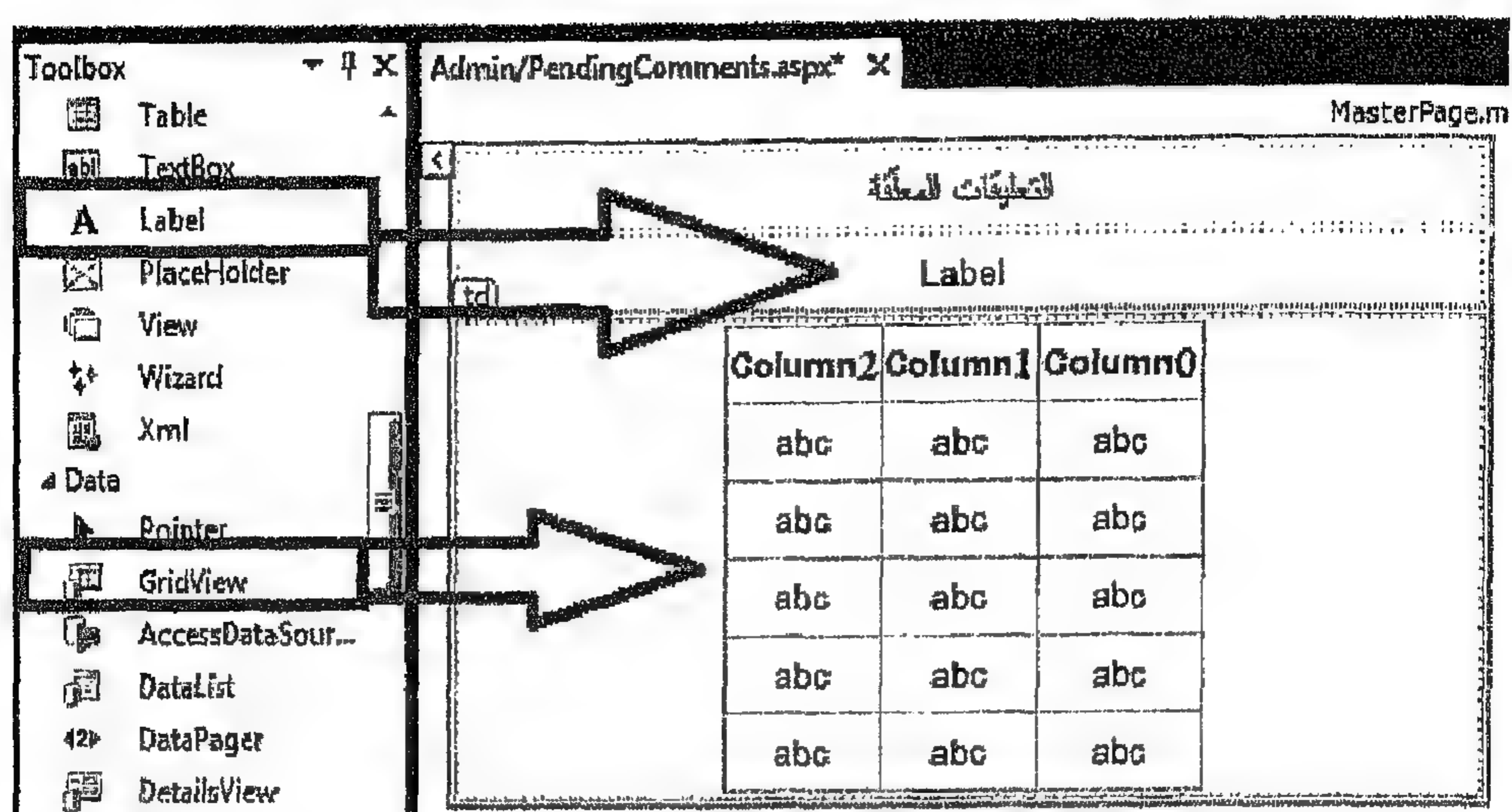
Set

☐ Set as default for new tables

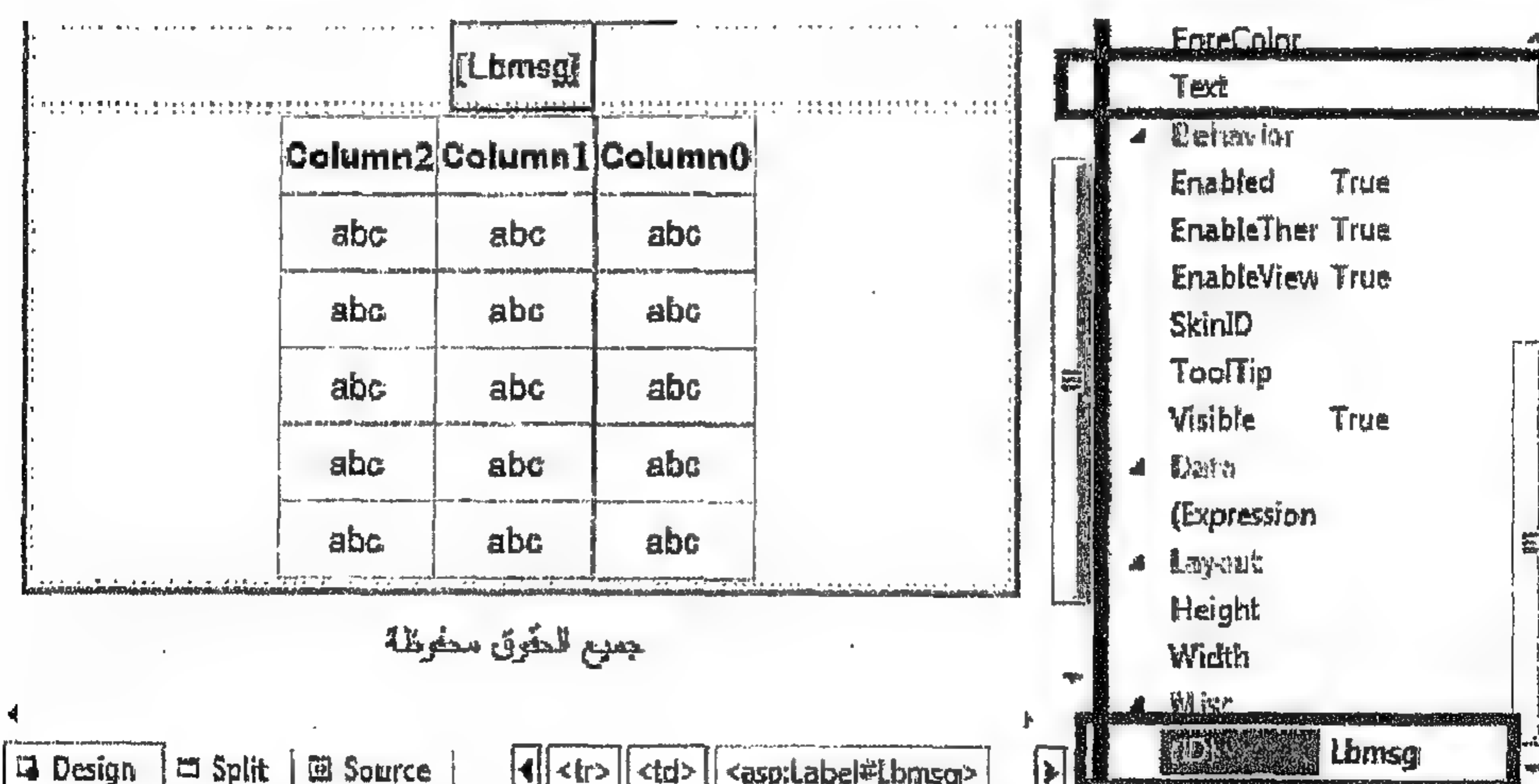
وقم بما يلي:

- في الصف الأول قم بكتابة عنوان الصفحة (التعليقات المعلقة).
- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة GridView لعرض التعليقات من خلالها.

كما يلي:



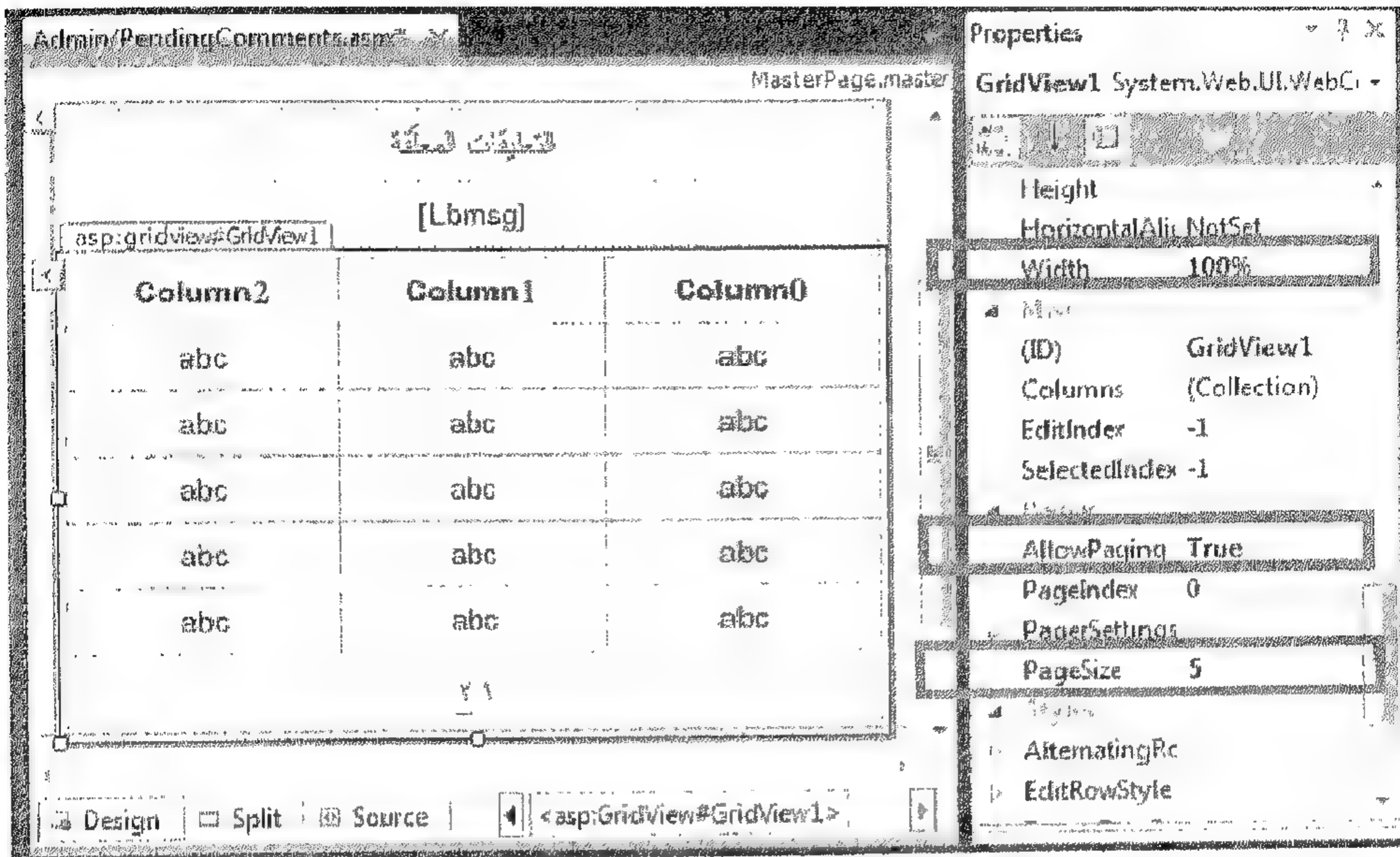
ثم اضغط على أداة Label1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بحذف النص Label من خاصية Text ثم قم بإعادة تسمية الأداة إلى Lbmsg كما يلي:



ثم اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

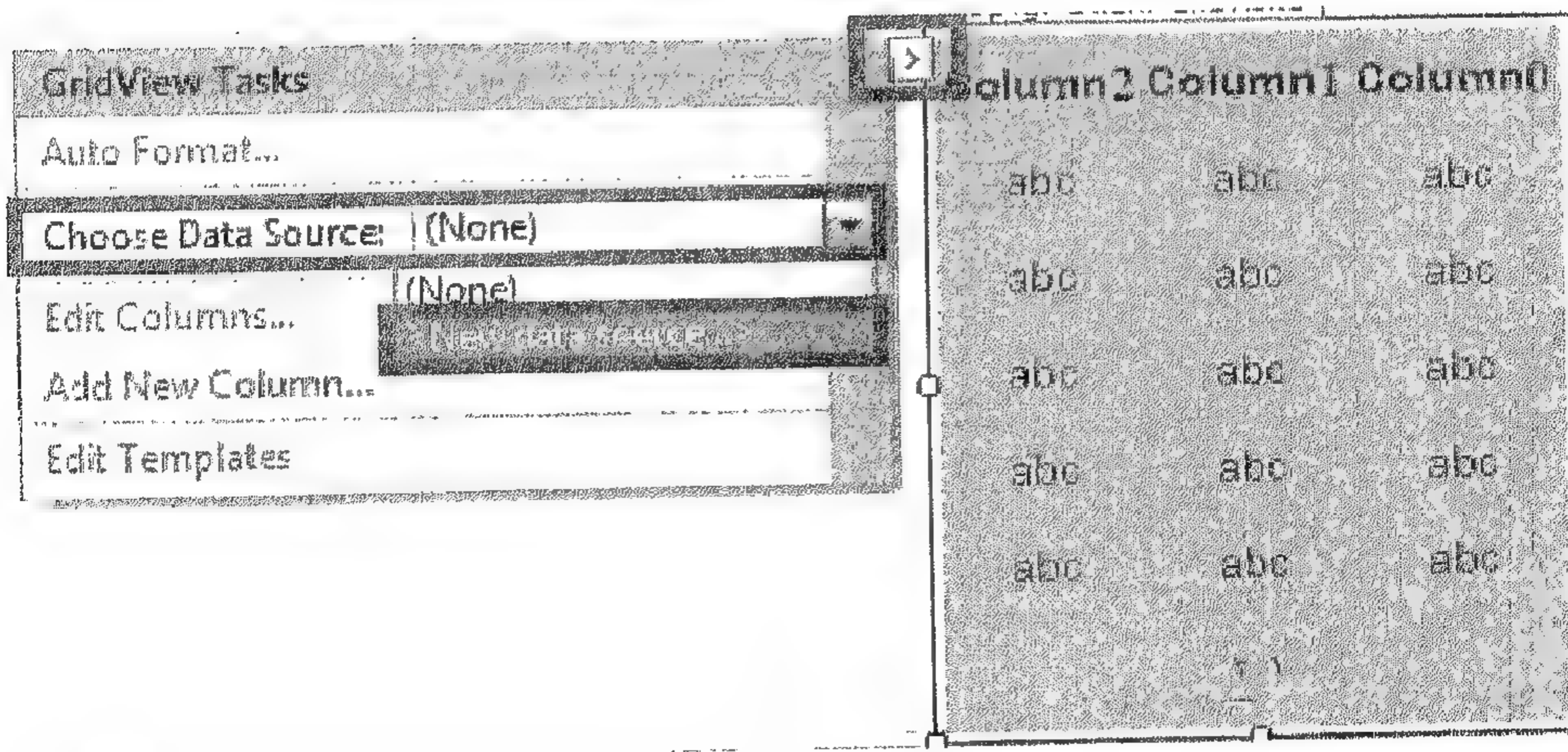
AllowPaging="True" PageSize="5" Width="100%"

كما يلي:

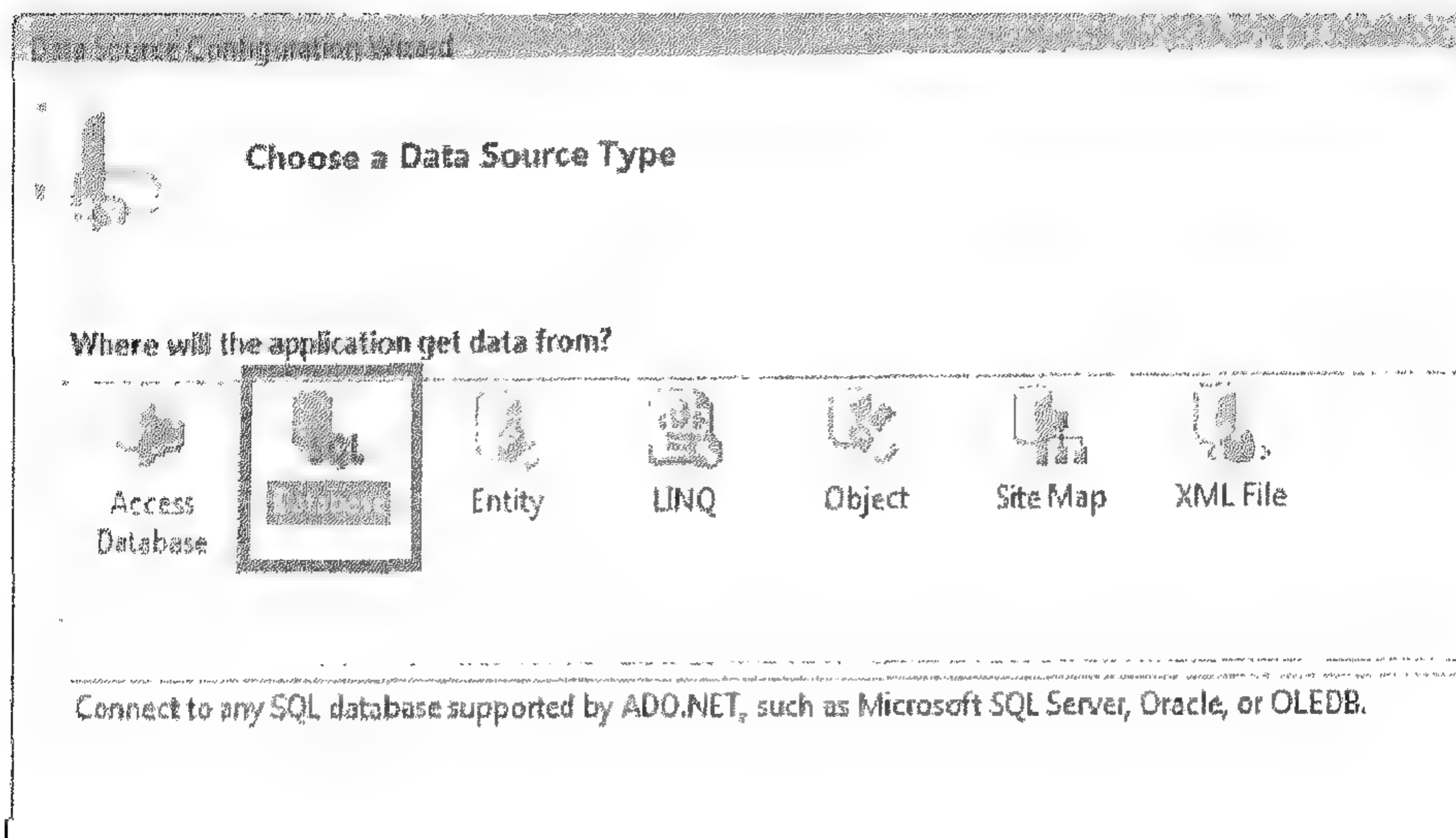


2-9 جلب التعليقات المعلقة

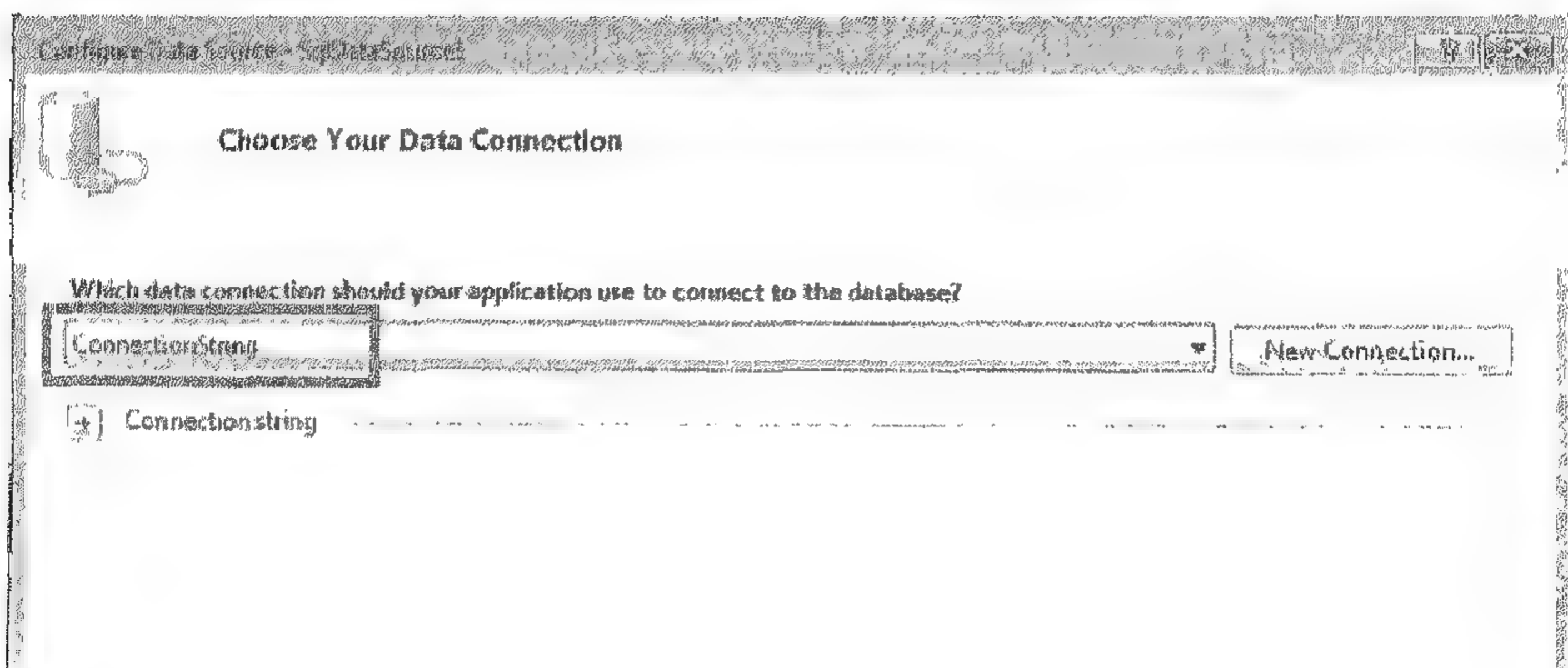
انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن قائمة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:

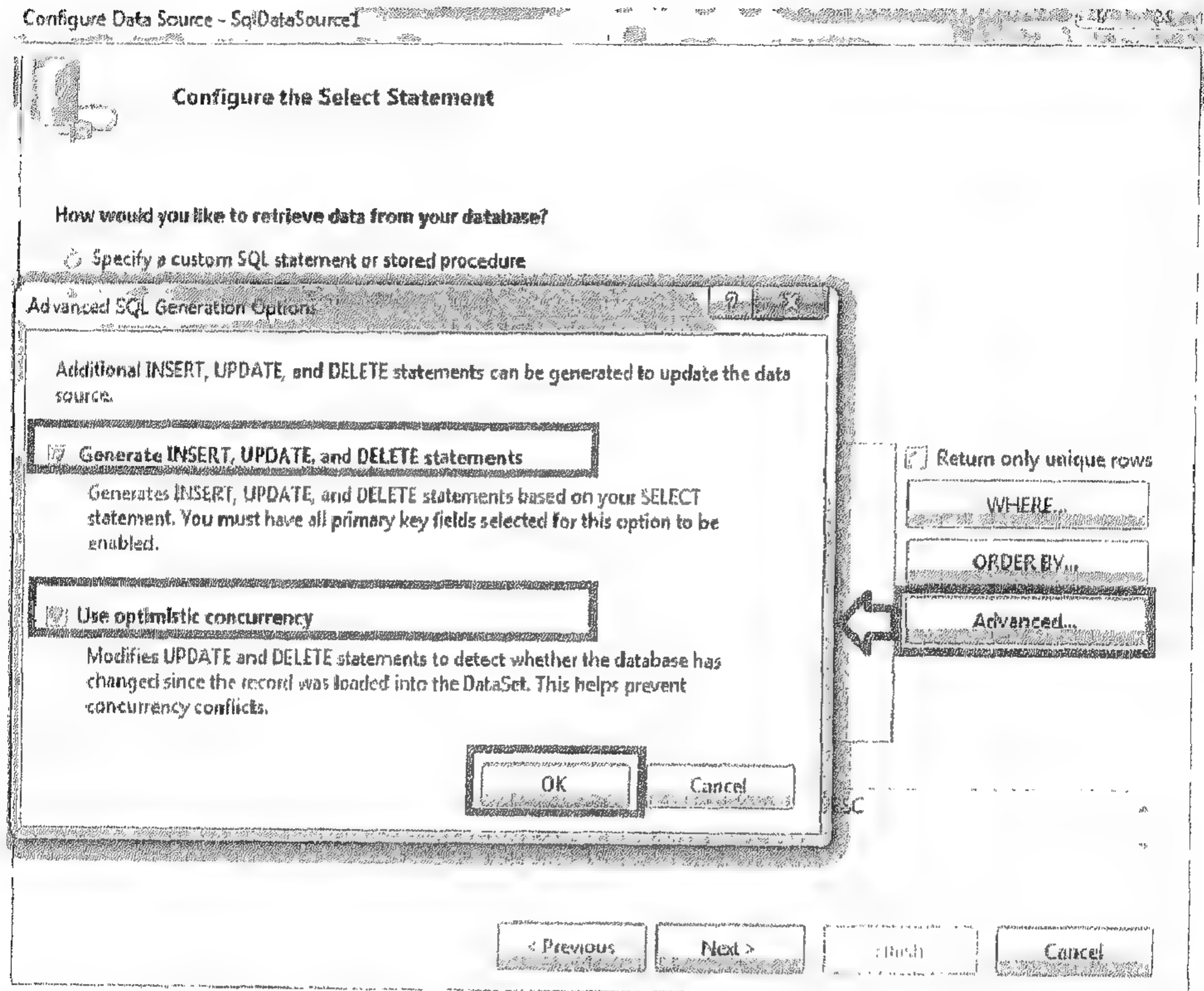


ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات

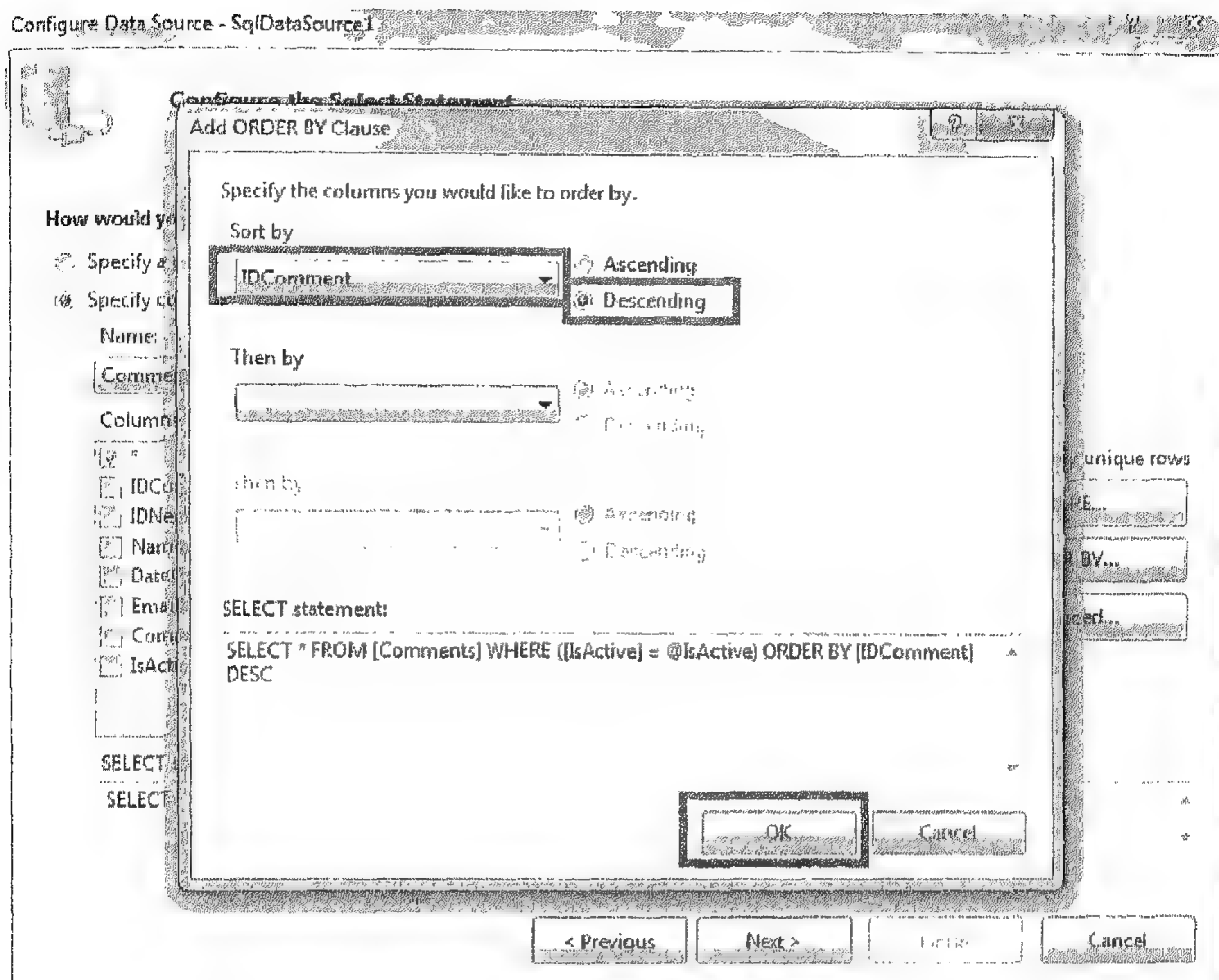
Comments من الانسداد Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE للتعديل على جملة Select كما يلي:

من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IsActive من الانسداد Column ثم حدد = من الانسداد Operator ثم حدد None من الانسداد Source ثم ادخل قيمة False في Parameter Value ثم انقر على زر Add كما يلي:

من نافذة Configure the Select Statement انقر على Advanced
ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل الخيار
Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار
Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:



ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر
ORDER BY ثم حدد الحقل IDComment في الانسدال Sort by ثم اختر
نوع الفرز Descending ليتم عرض التعليقات الأحدث أولاً كما يلي:

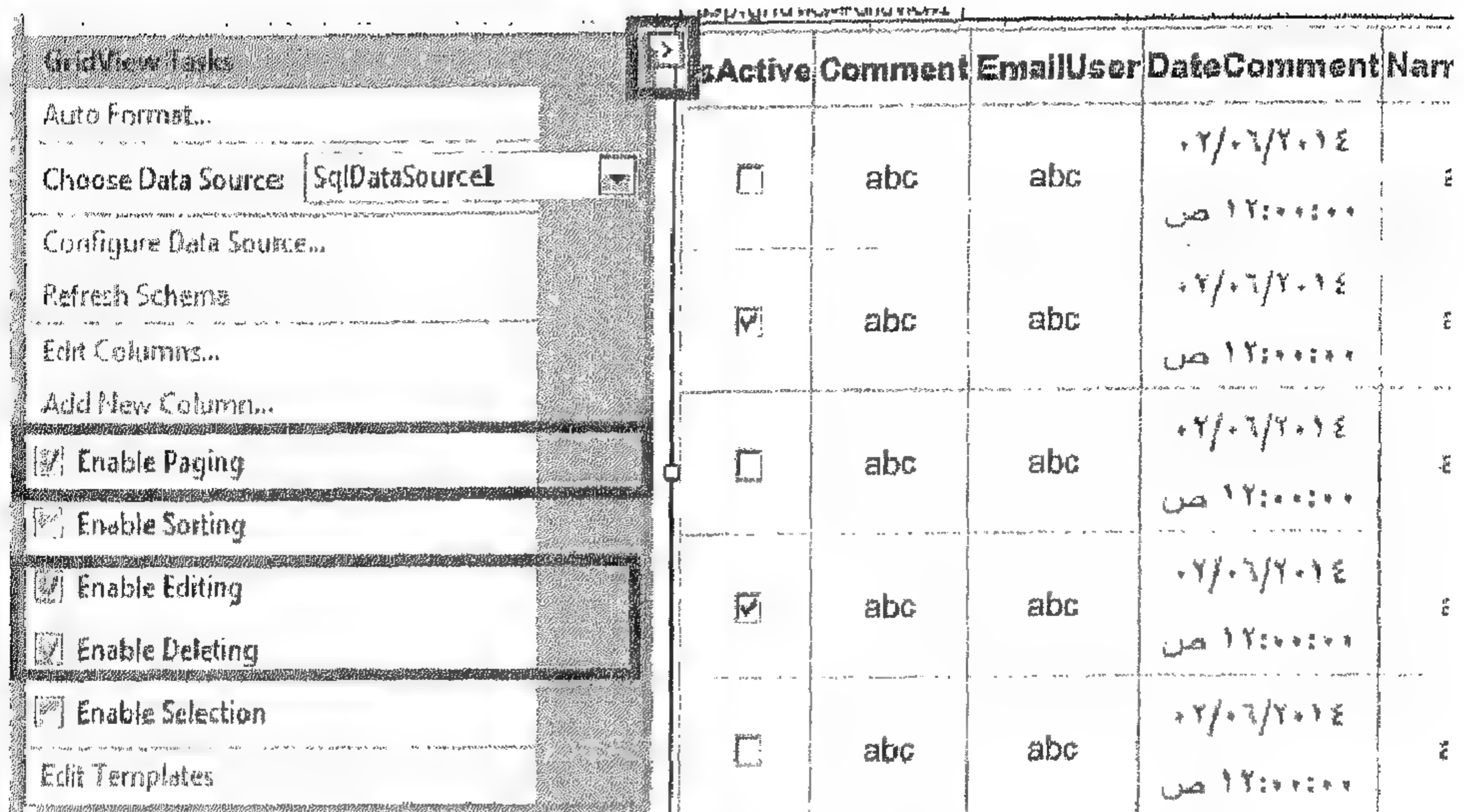


ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

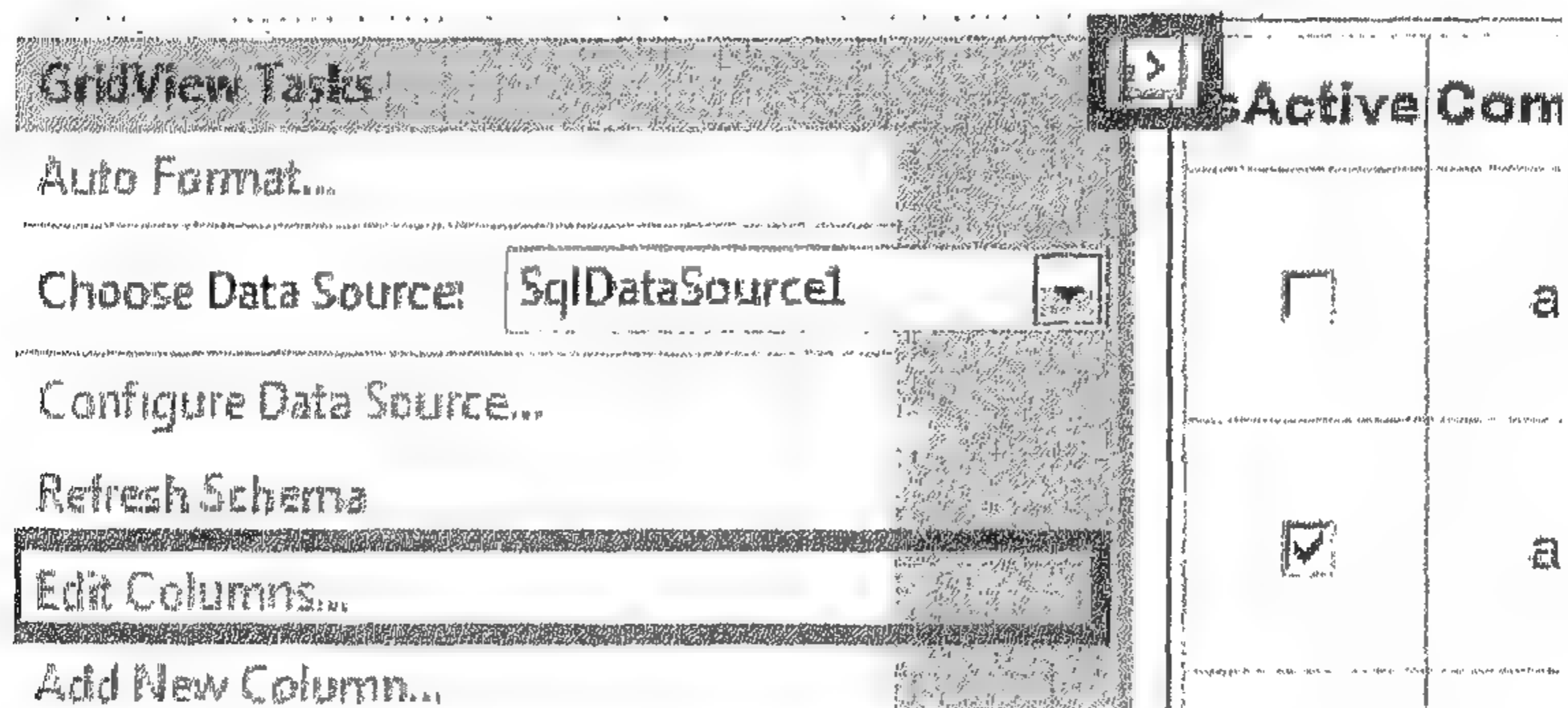
3-9 إدارة التعليقات المعلقة (نشرها، حذفها)

بعد ربط أداة GridView1 مع جدول التعليقات Comments والتي خصصناها لعرض التعليقات المعلقة بالاعتماد على قيمة الحقل IsActive هي False سنعمل على إعادة ضبط وتنسيق خصائص الأداة كيّ نتمكن من خلالها إجراء عمليات الحذف والتعديل على التعليق.

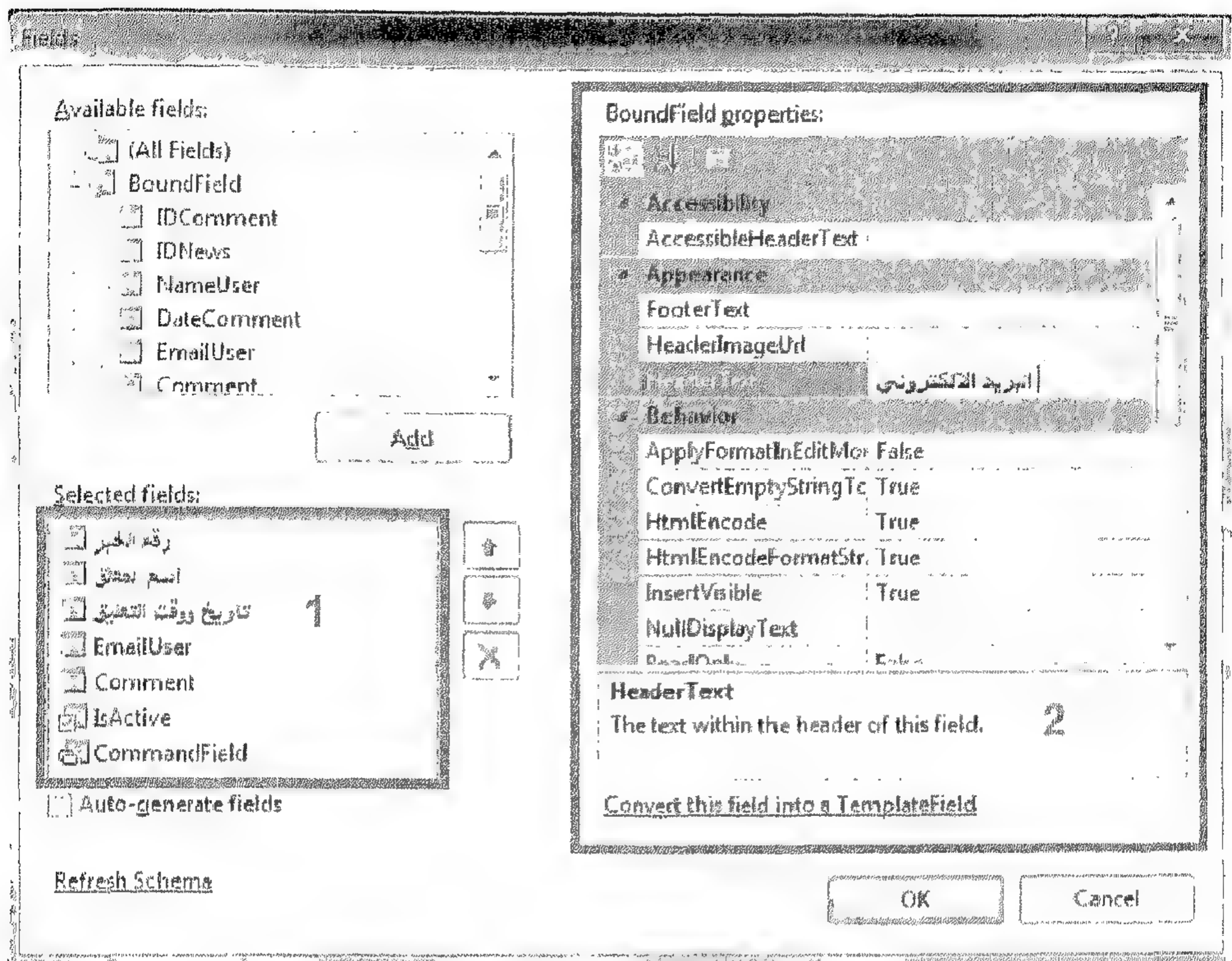
انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي لأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتفعيل خيارات التعديل والإضافة Enable Editing وخيار الحذف Enable Deleting كما يلي:



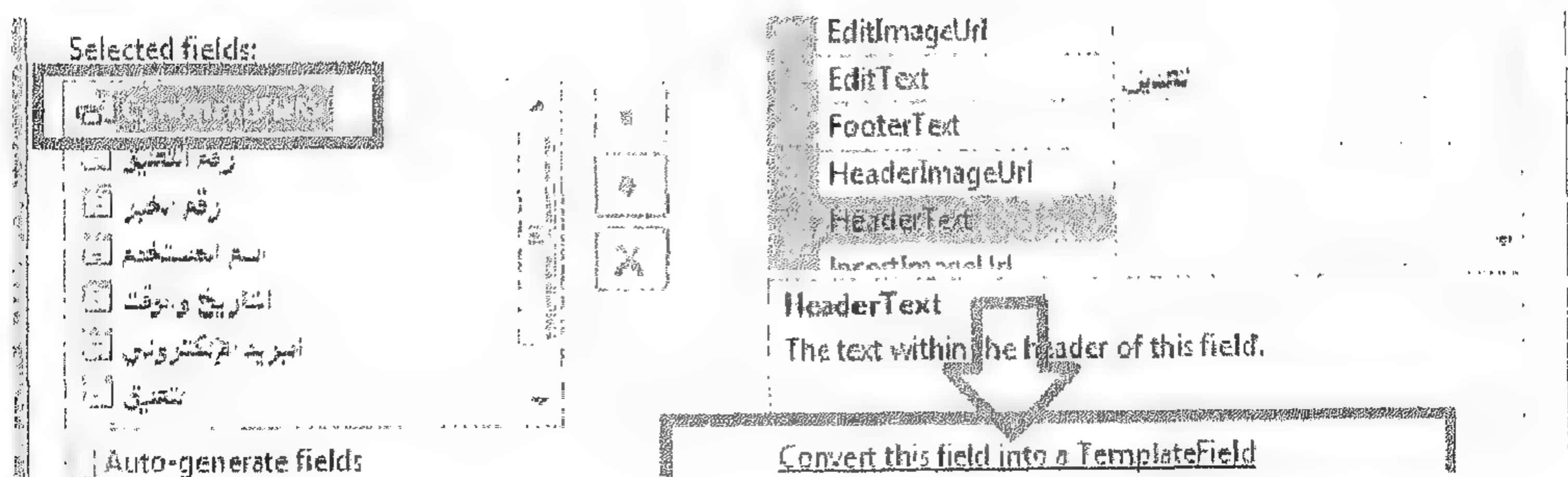
ومن نفس لائحة المهام Tasks انقر على Edit Columns كما يلي:



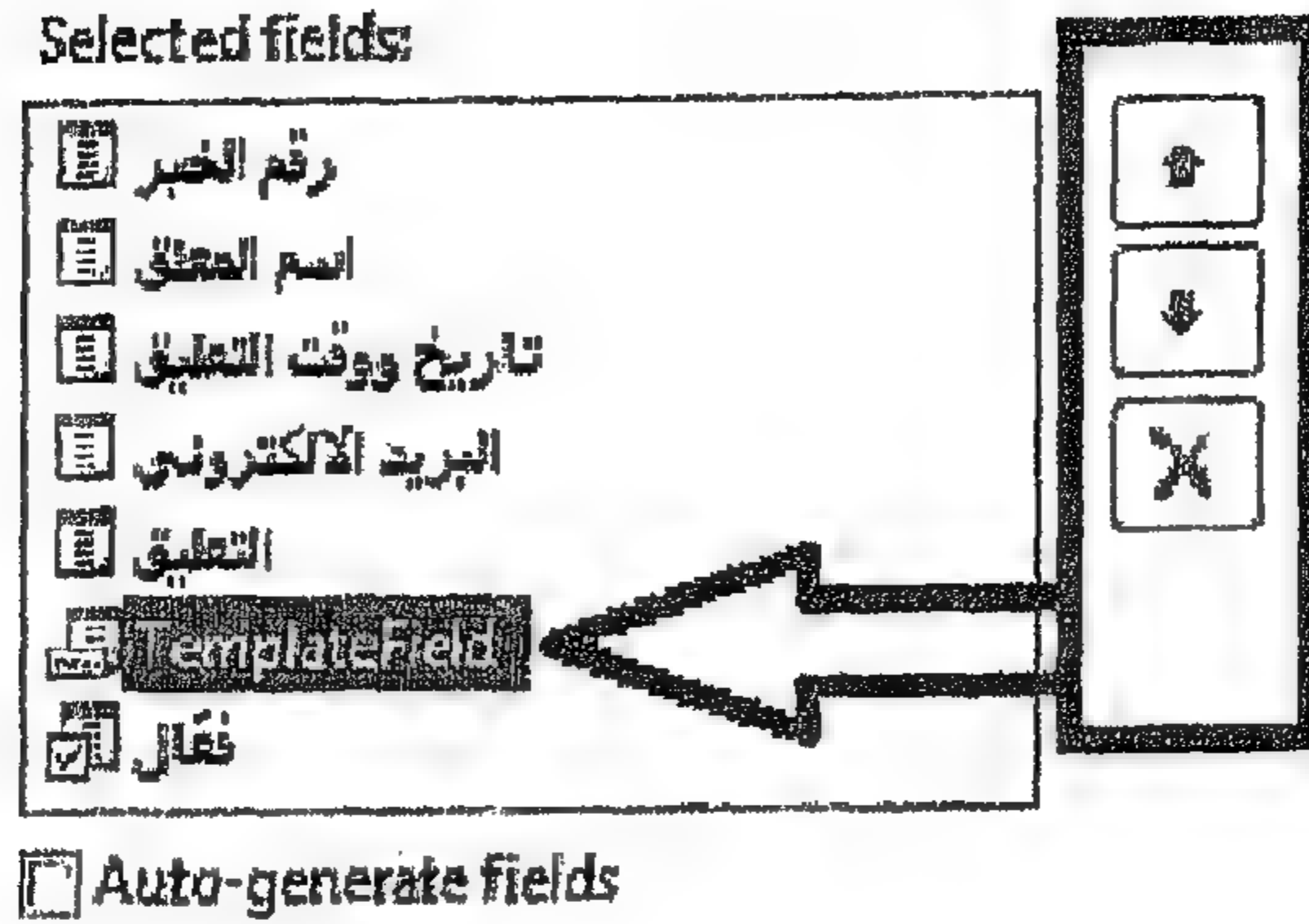
ستظهر نافذة Fields من خلالها قم بتعريب الحقول ومن ضمنها حقل CommandField والذي يحتوي على أزرار الأوامر (حذف، تعديل)، وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم قم بالتعديل على خصائصه من قائمة Properties كما يلي:



بعد الانتهاء من تعريف الحقول بما فيها حقل الأوامر CommandField، سنعمل على إضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على "زر الحذف"، لذا قم بتحديد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields قم انقر قم بتحويله إلى TemplateField وذلك بالضغط على Convert this field into a TemplateField



ثم حدد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields وباستخدام الأسهم المجاورة للقائمة انقل حقل الأوامر ليكون في آخر القائمة كما يلي:



ثم انقر على زر Ok لإنهاء نافذة Fields وستلاحظ أن شكل أداة GridView1 قد تغير شكلها للتالي:

Admin/PendingComments.aspx X MasterPage.mn

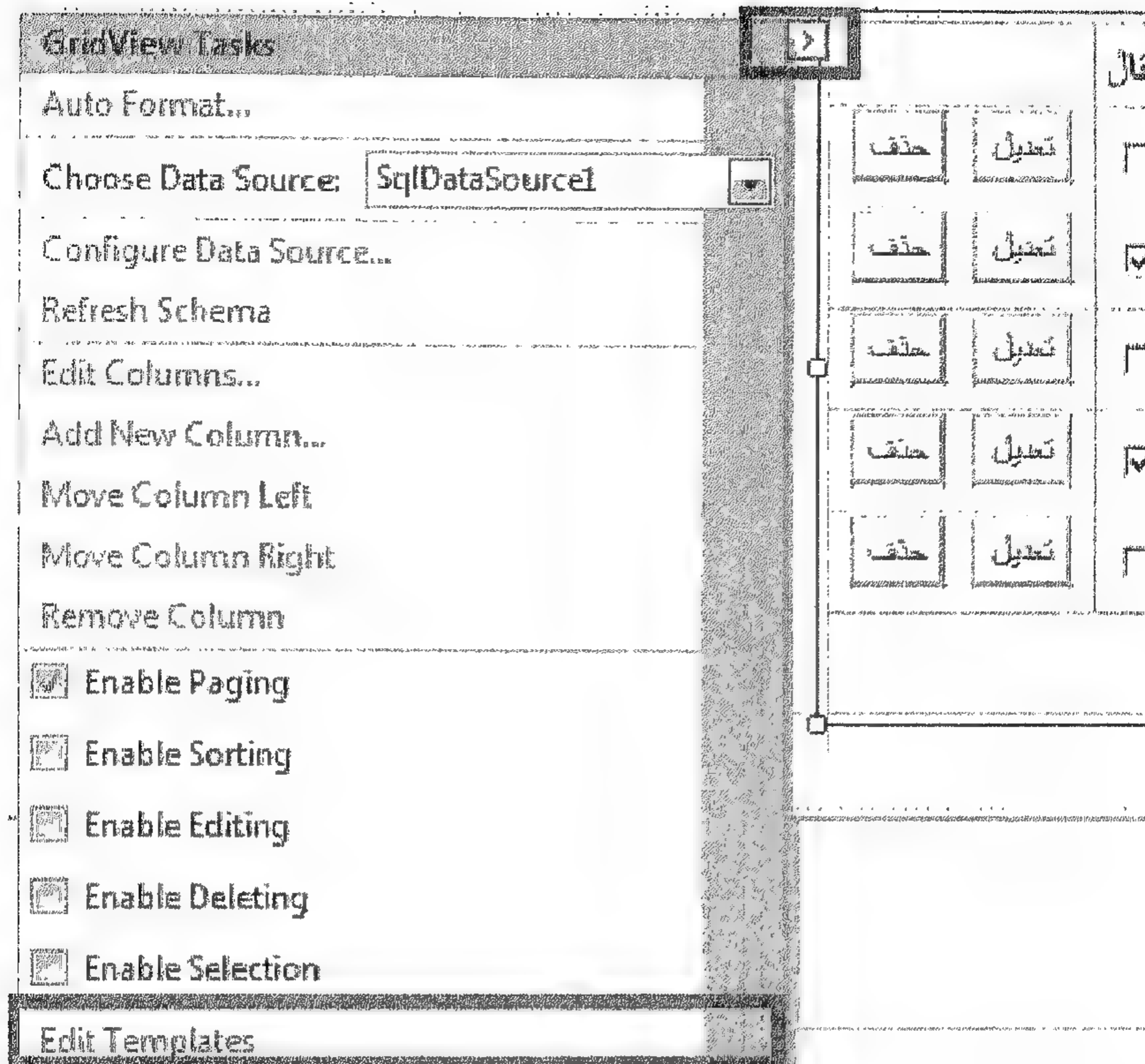
asp:GridView#GridView1

اسم المستخدم	التاريخ والوقت	البريد الإلكتروني	التعليق	فعل
abc	٢٠١٤/٠٦/٢٢ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
abc	٢٠١٤/٠٦/٢٢ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
abc	٢٠١٤/٠٦/٢٢ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
abc	٢٠١٤/٠٦/٢٢ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
abc	٢٠١٤/٠٦/٢٢ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

٢١

SqlDataSource1 - SqlDataSource1

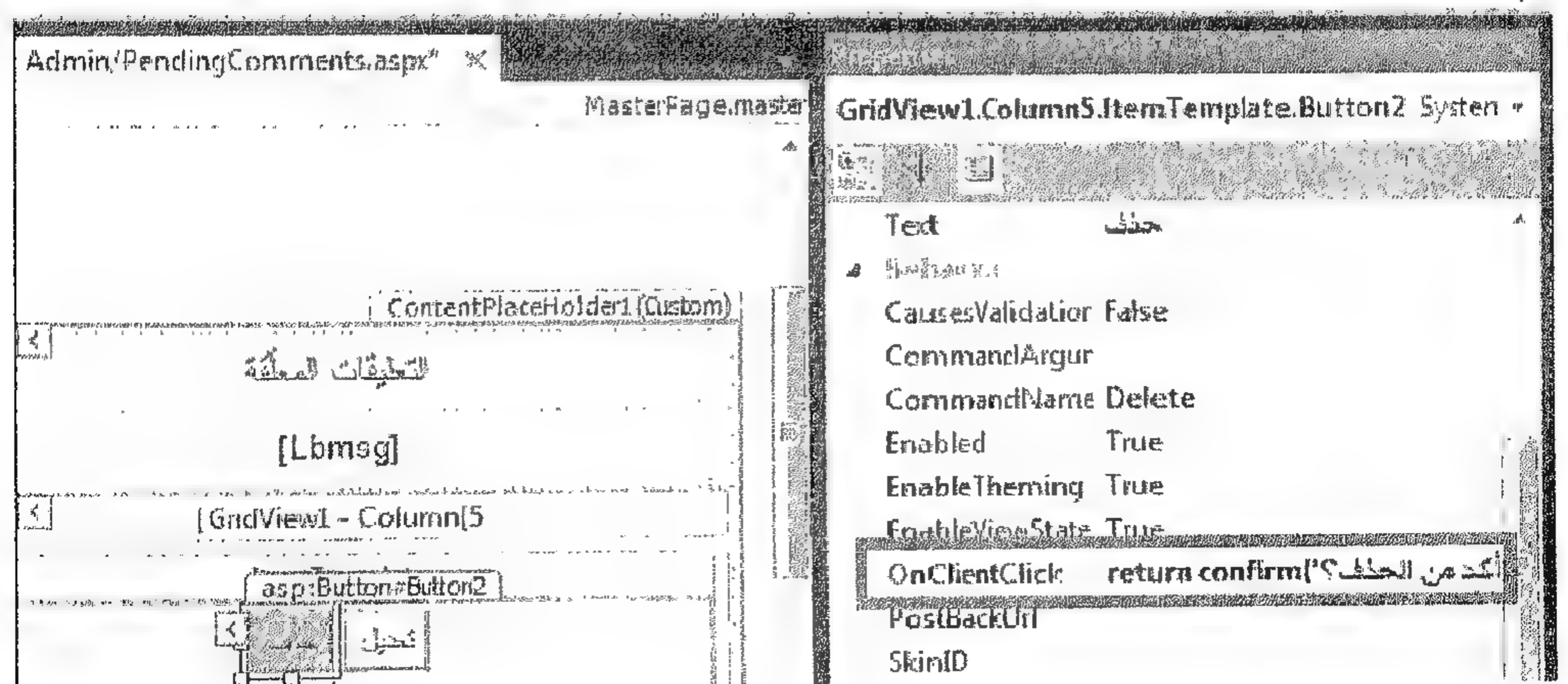
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على زر "حذف" انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



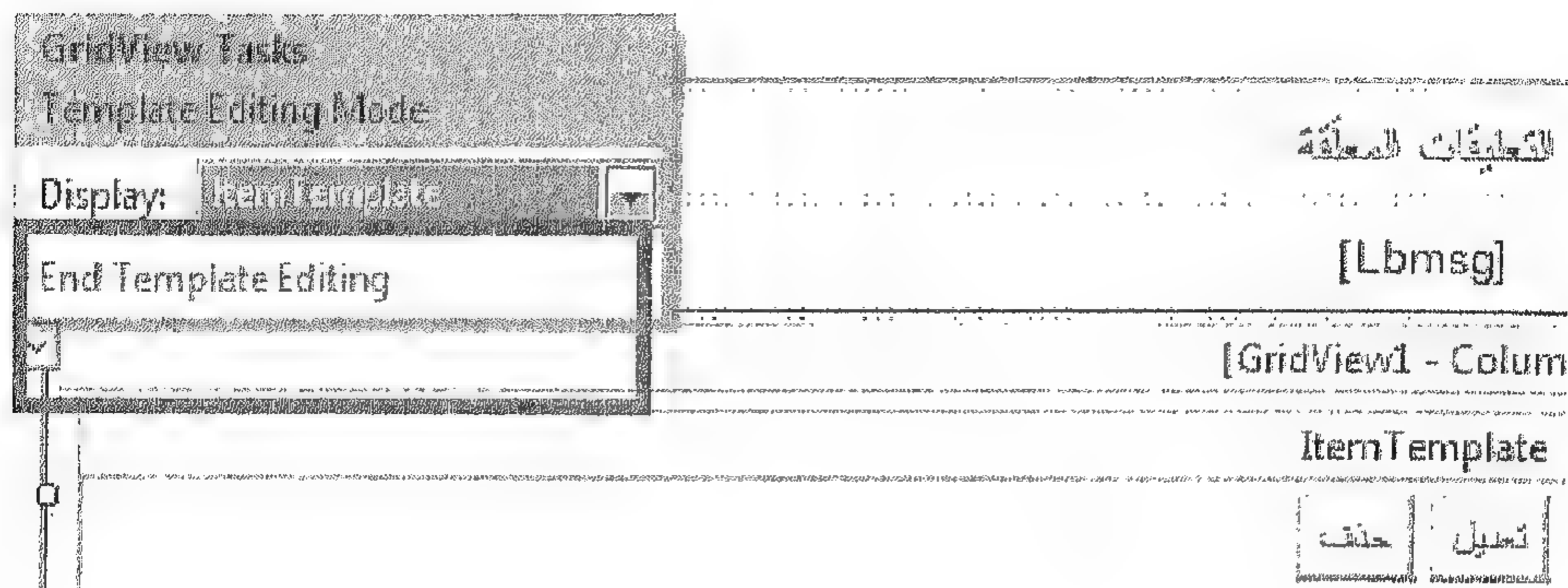
ثم انقر على "زر حذف" ومن قائمة الخصائص Properties اكتب الكود التالي في خاصية OnClientClick:

return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')

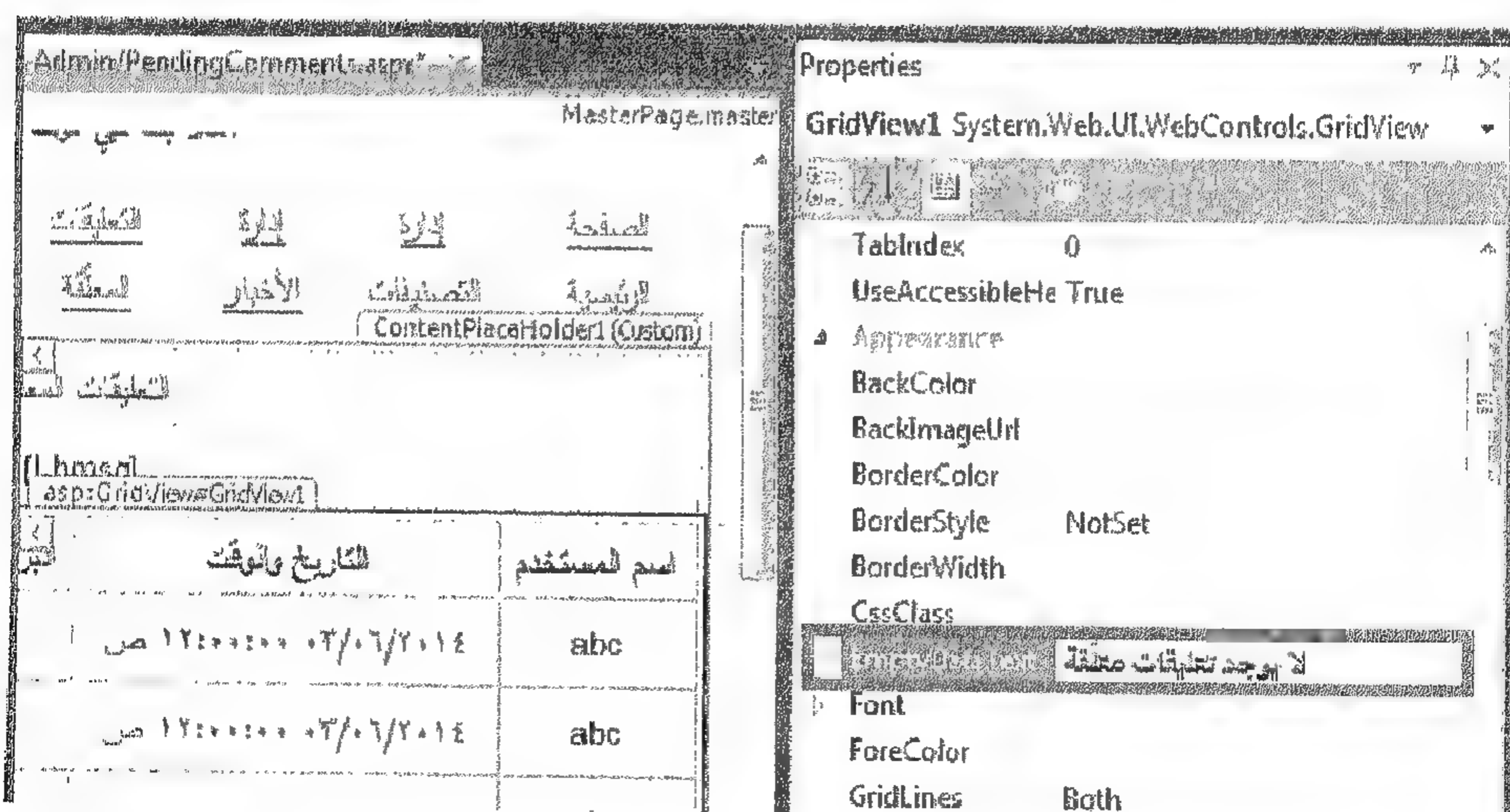
كما يلي:



ثم اضغط على السهم العلوي لأداة GridView1 ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Template لإنهاء تحرير نمط قوالب الأداة كما يلي:



أما في حالة عدم وجود أي "تعليقات معلقة" جديدة يجب أن نكتب رسالة لمشرف الموقع تُفّيده بذلك، أي سنكتب عبارة تظهر لمشرف الموقع في حال عدم وجود أي سجلات في أداة GridView1، ولتطبيق ذلك انقر على أداة GridView1 ومن قائمة خصائصها Properties اكتب الرسالة المطلوبة في خاصية EmptyDataText كما يلي:



ولإضافة رسائل العمليات والتي تفيد بتنفيذ عملية الحذف أو عملية التعديل بنجاح في أداة Lbmsg قم بفتح محرر الأكواد الملف Pending Comments.aspx.vb ثم قم بكتابة الأكواد التالية:

في حدث GridView1_RowDeleted اكتب الكود التالي:

Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"

كما يلي:

```

GridView1
RowDeleted
Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.GridViewRowEventArgs)
    Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"
End Sub

```

أما في حدث GridView1_RowUpdated اكتب الكود التالي:

Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"

كما يلي:

```

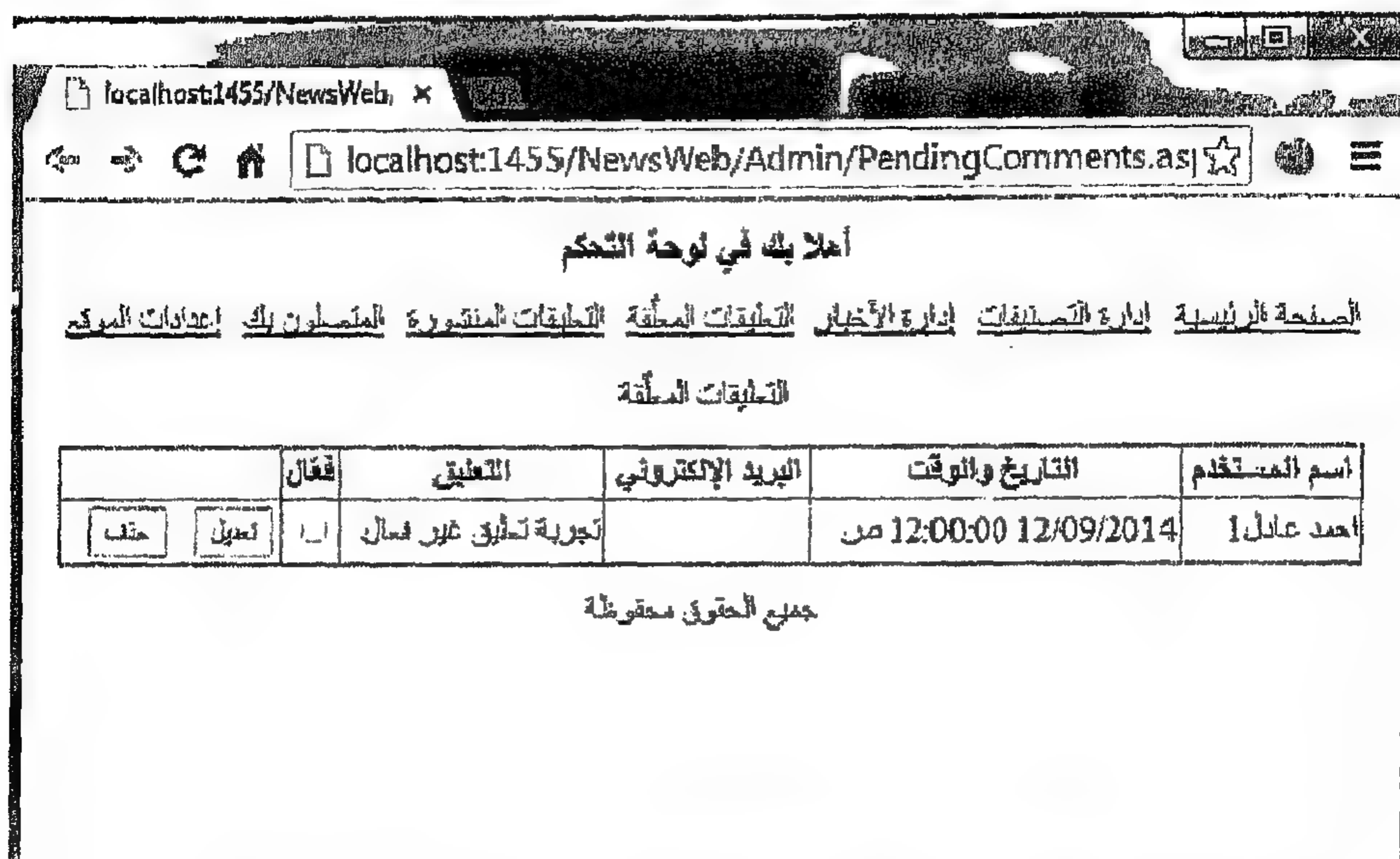
GridView1
RowUpdated
Protected Sub GridView1_RowUpdated(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.GridViewRowEventArgs)
    Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"
End Sub

```

ولكي نعمل على تجربة عمل الصفحة قم أولاً بفتح جدول التعليقات Comments وقم بإضافة تعليقيين بحيث يكون الأول فعال والثاني غير فعال من خلال حقل IsActive كما يلي:

IDComment	IDNews	NameUser	DateComment	EmailUser	Comment	IsActive
9	15	احمد عادل ١	12/09/2014 12:0...	NULL	تجربة التعليق غير فعال	False
10	15	احمد عادل ٢	14/09/2014 12:0...	NULL	تجربة تعليق فعال	True

ثم قم بفتح صفحة التعليقات المعلقة في المتصفح بالضغط على مفتاح F5 وسيتم جلب التعليق الأول لأن قيمة حقل IsActive فيه تساوي False كما يلي:



1-10 تصميم صفحة إدارة التعليقات المنشورة

وظيفة هذه الصفحة هي عرض التعليقات المنشورة في الموقع والتي تمت الموافقة عليها من قبل مدير الموقع وقام بنشرها، والهدف من هذه الصفحة هو التحكم في "إلغاء نشر أو حذف هذه التعليقات".

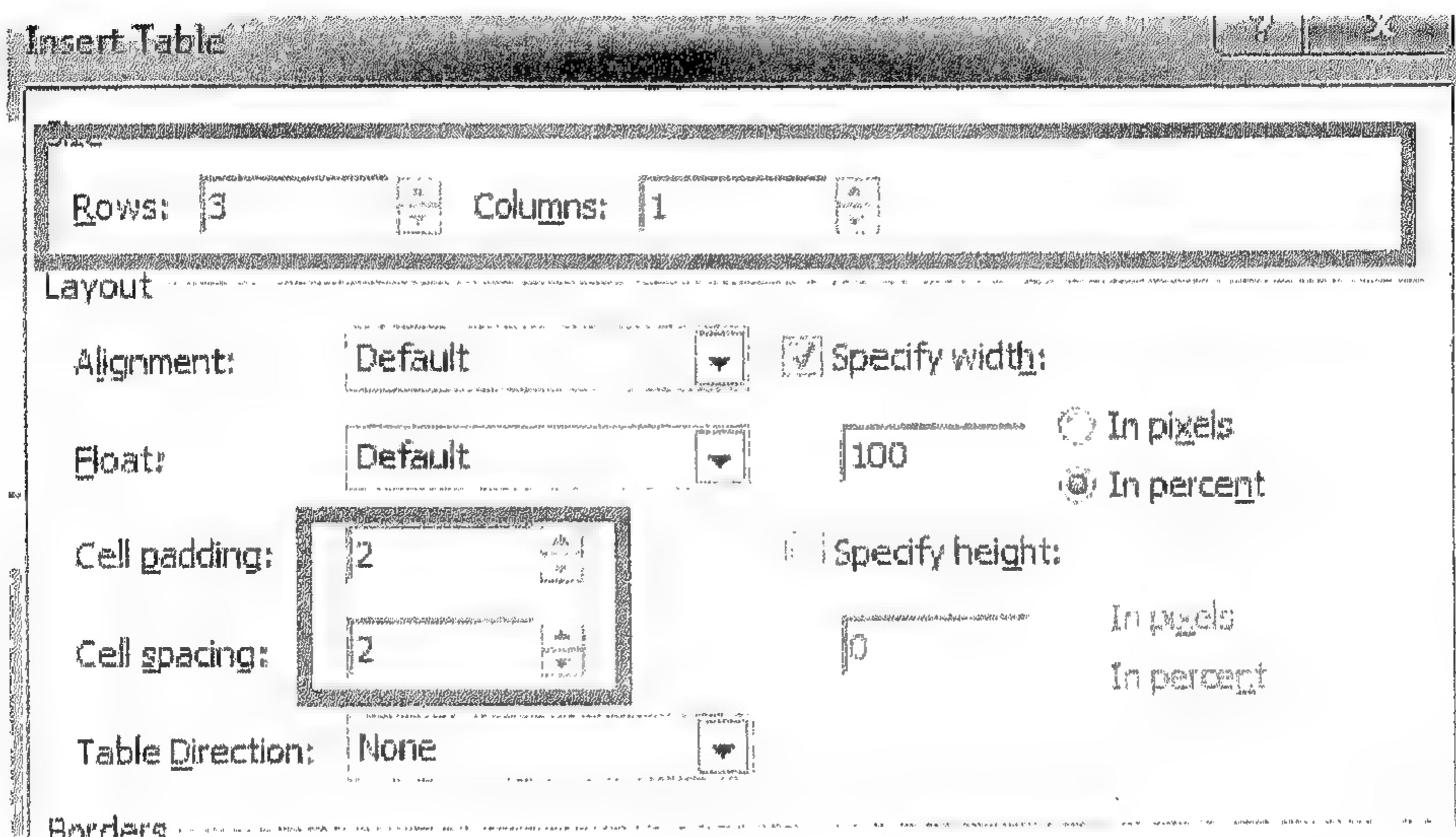
لذا فإن وظيفة صفحة "التعليقات المنشورة" هي عرض التعليقات التي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي True كي يتمكن مسؤول الموقع من إدارتها "إلغاء نشرها أو حذفها".

والفرق في ما بين صفحة "التعليقات المعلقة" و صفحة "التعليقات المنشورة" هو في جملة Select كما يلي:

- التعليقات المعلقة: حددنا لجملة Select عرض التعليقات والتي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي False.

- التعليقات المنشورة: سنحدد لجملة **Select** عرض التعليقات والتي تكون قيمة الحقل **IsActive** فيها هي **True**.

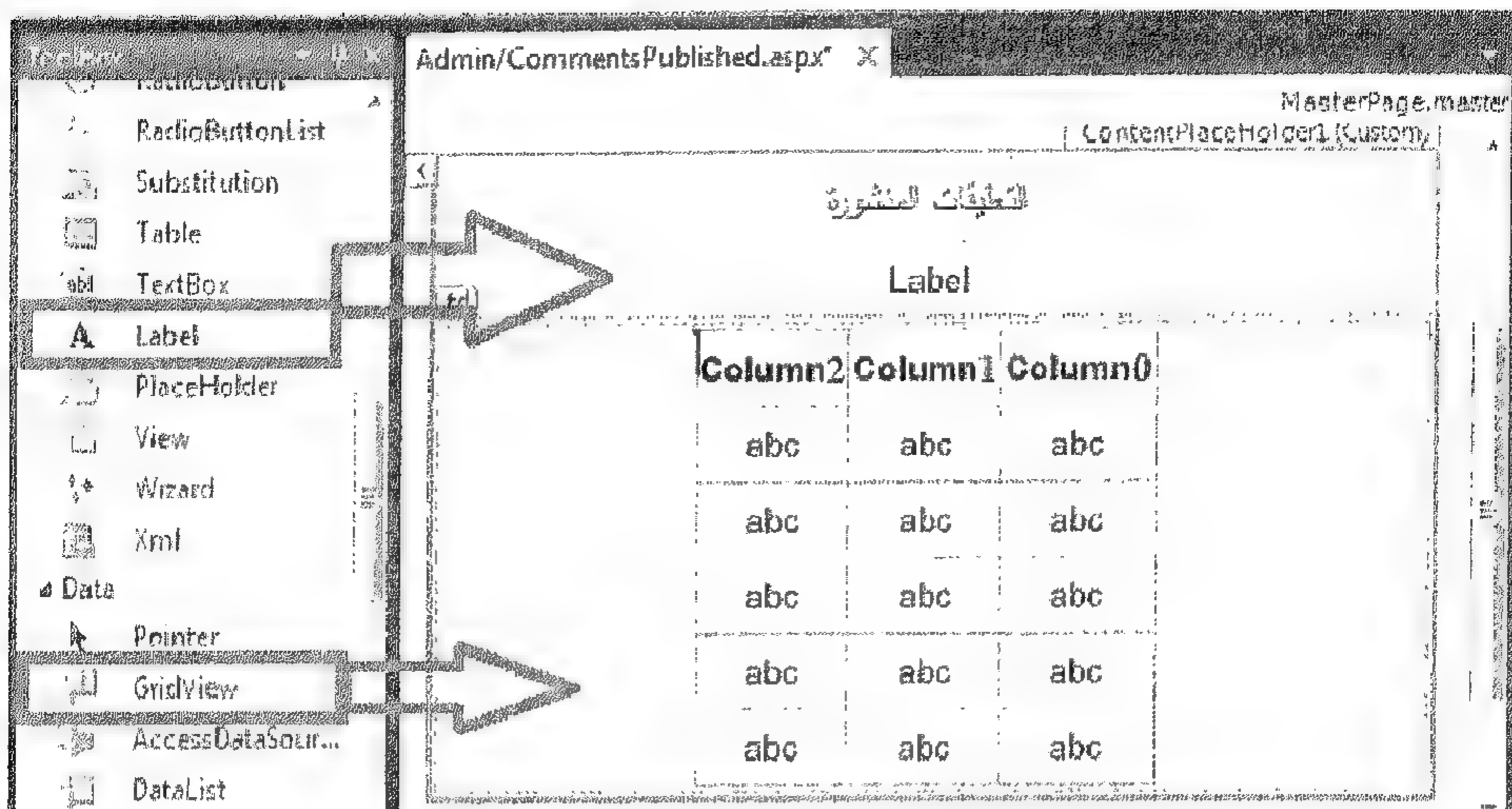
وبنفس الخطوات التي قمنا بها لتصميم صفحة "التعليقات المعلقة" سنعيد تصميم صفحة "التعليقات المنشورة" ولكن بفروق بسيطة، لذا قم بفتح صفحة **CommentsPublished.aspx** والتي خصصناها لعرض التعليقات المنشورة، ثم اضغط على نمط **Design** وقم بإضافة جدول يتكون من ثلاثة صفوف وعمود واحد كما يلي:



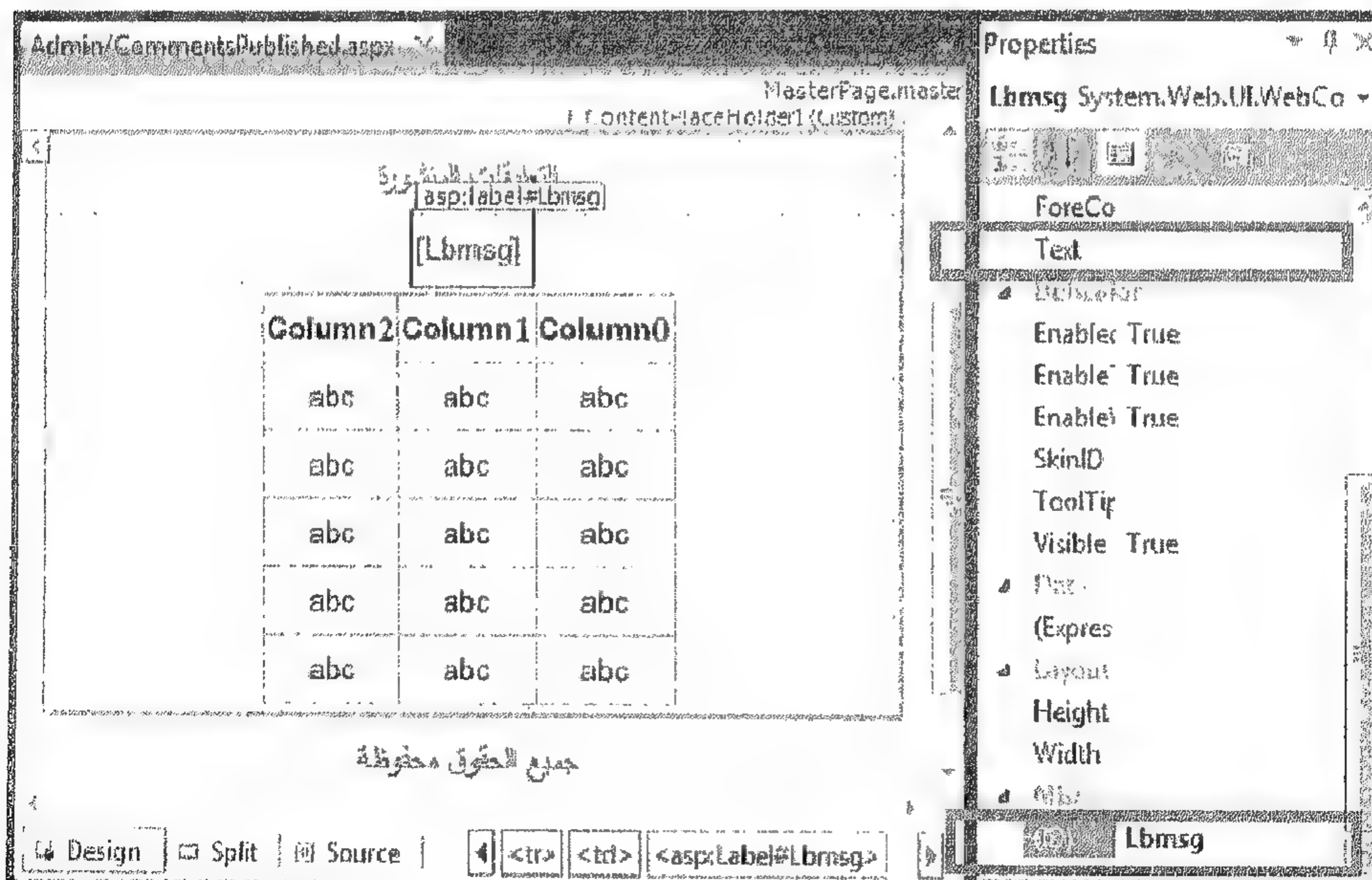
وقم بما يلي:

- في الصف الأول قم بكتابة عنوان الصفحة (التعليقات المنشورة).
- في الصف الثاني قم بإضافة أداة **Label** لعرض رسائل العمليات.
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة **GridView** لعرض التعليقات من خلالها.

كما يلي:



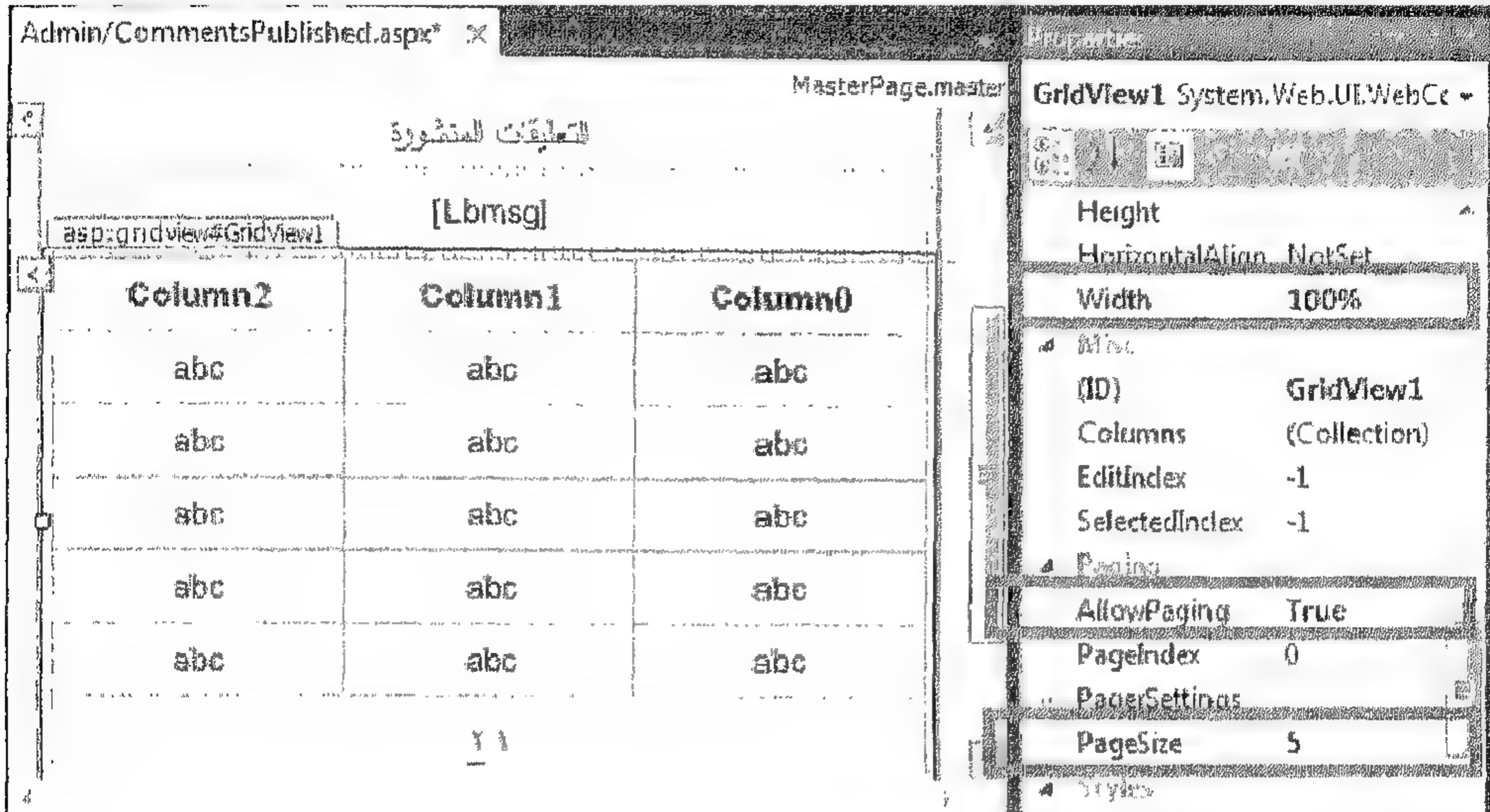
ثم اضغط على أداة Label1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بحذف النص Label من خاصية Text ثم بإعادة تسمية الأداة إلى Lbmsg كما يلي:



ثم اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

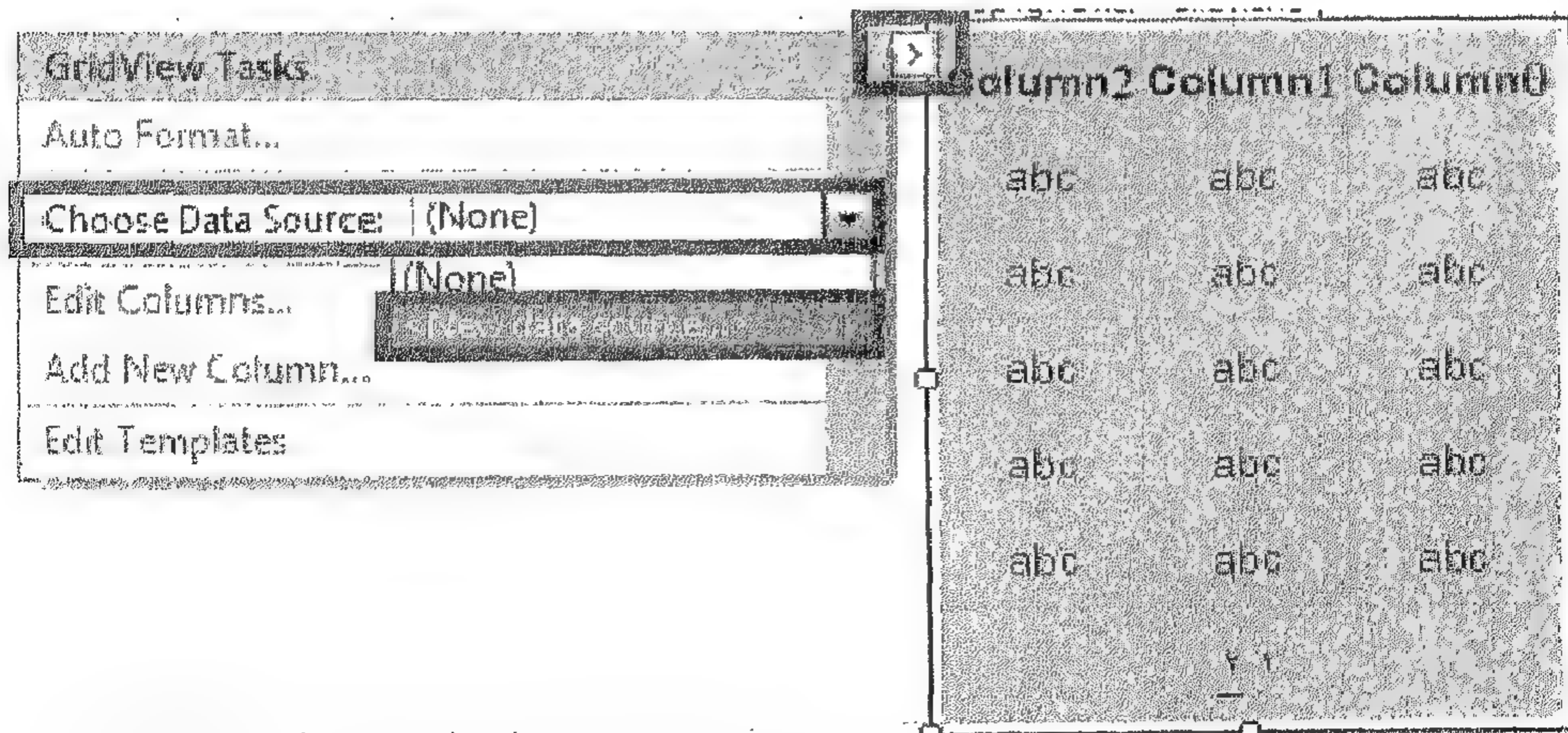
AllowPaging="True" PageSize="5" Width="100%"

كما يلي:

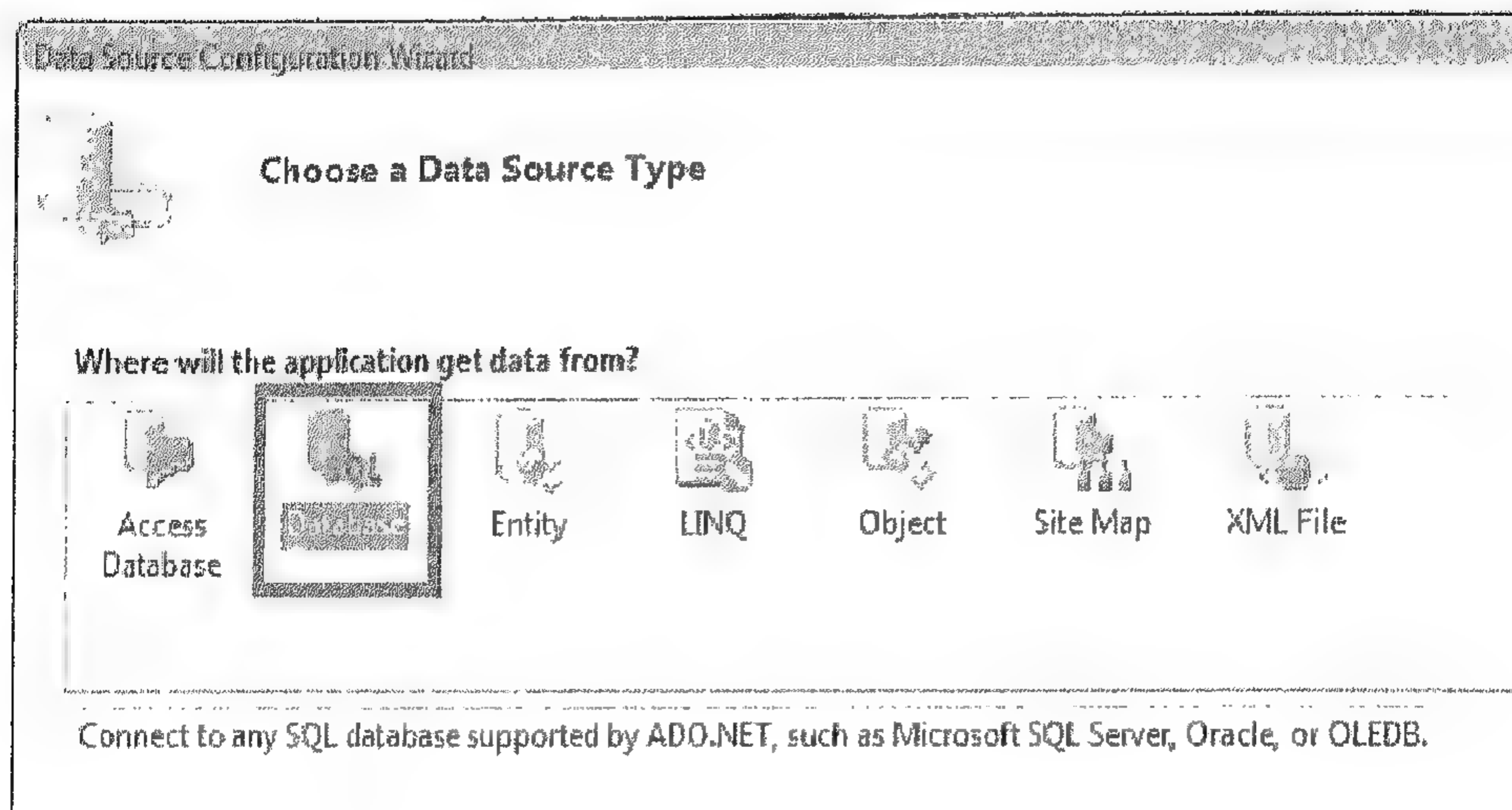


2-10 جلب التعليقات المنشورة

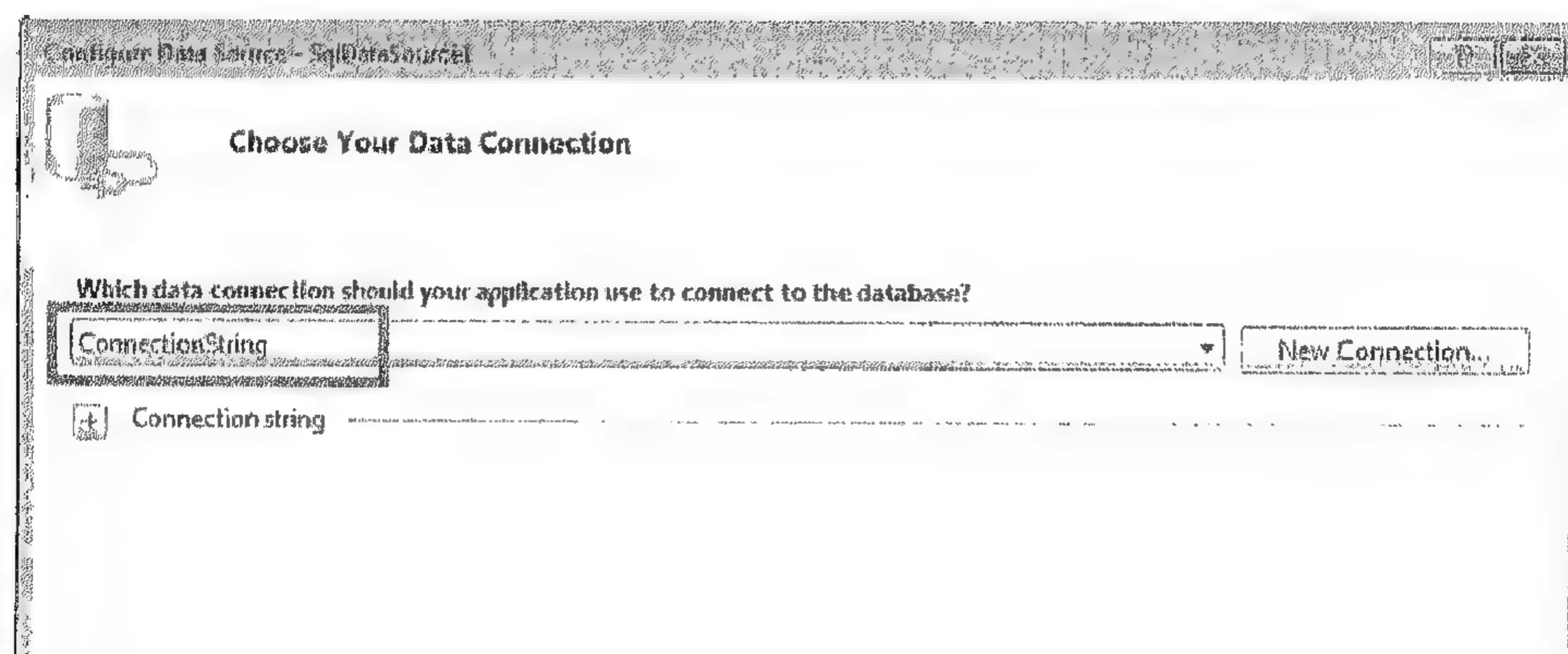
انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات Comments من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE للتعديل على جملة Select كما يلي:

Configure Data Source - SqlDataSource1

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure

☒ Specify columns from a table or view **1**

Name:

Comments: **2**

Columns:

☒ IDComment **3**

☒ IDNews

☐ Return only unique rows

WHERE:

من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IsActive من الانسداد
 Column ثم حدد = من الانسداد Operator ثم حدد None من الانسداد
 Source ثم ادخل قيمة True في Parameter Value ثم انقر على زر Add كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: **1**

Operator: **2**

Source: **3**

SQL Expression:

WHERE clause:

SQL Expression	Value

Parameter properties

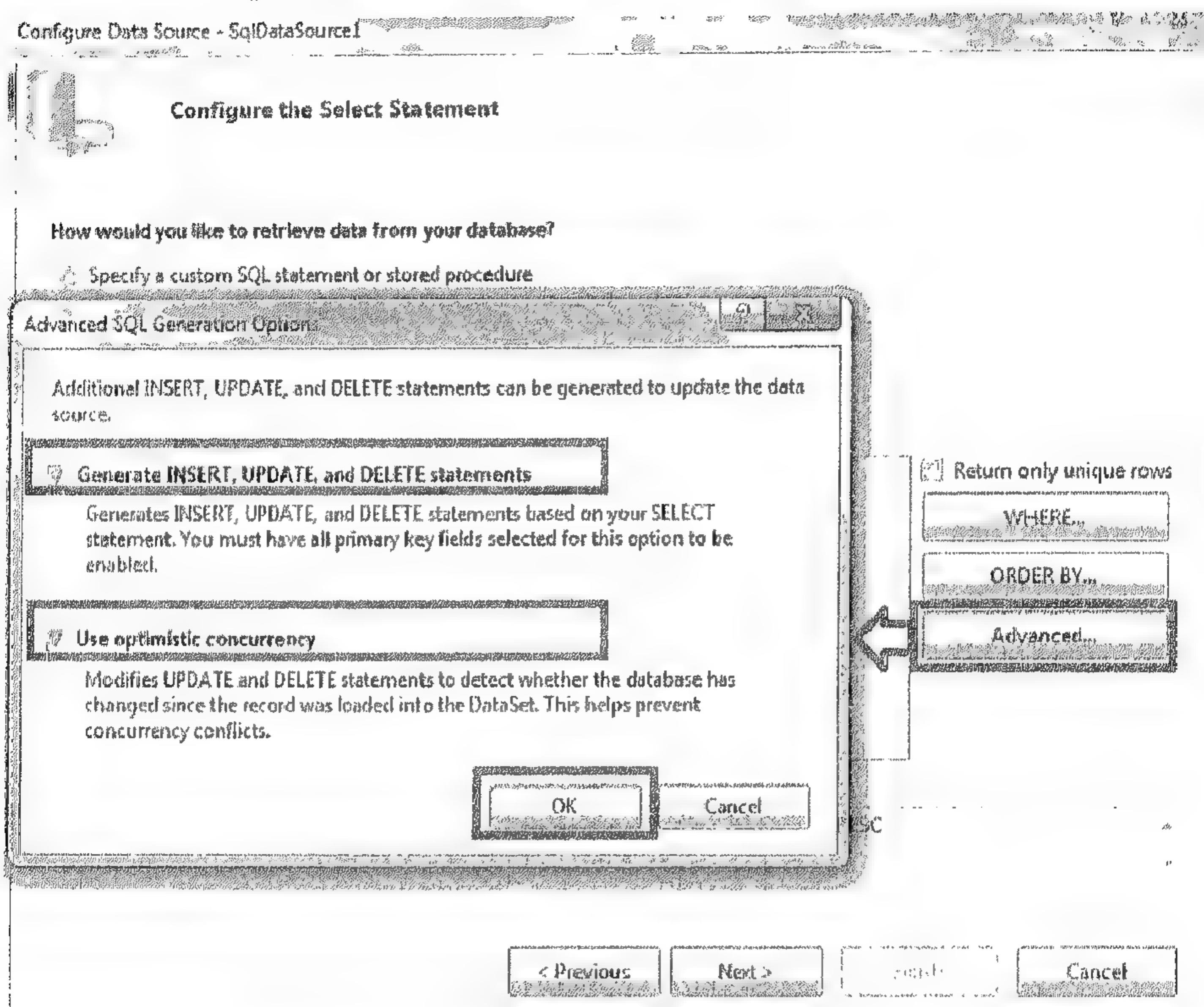
Value: **4**

Value: **5**

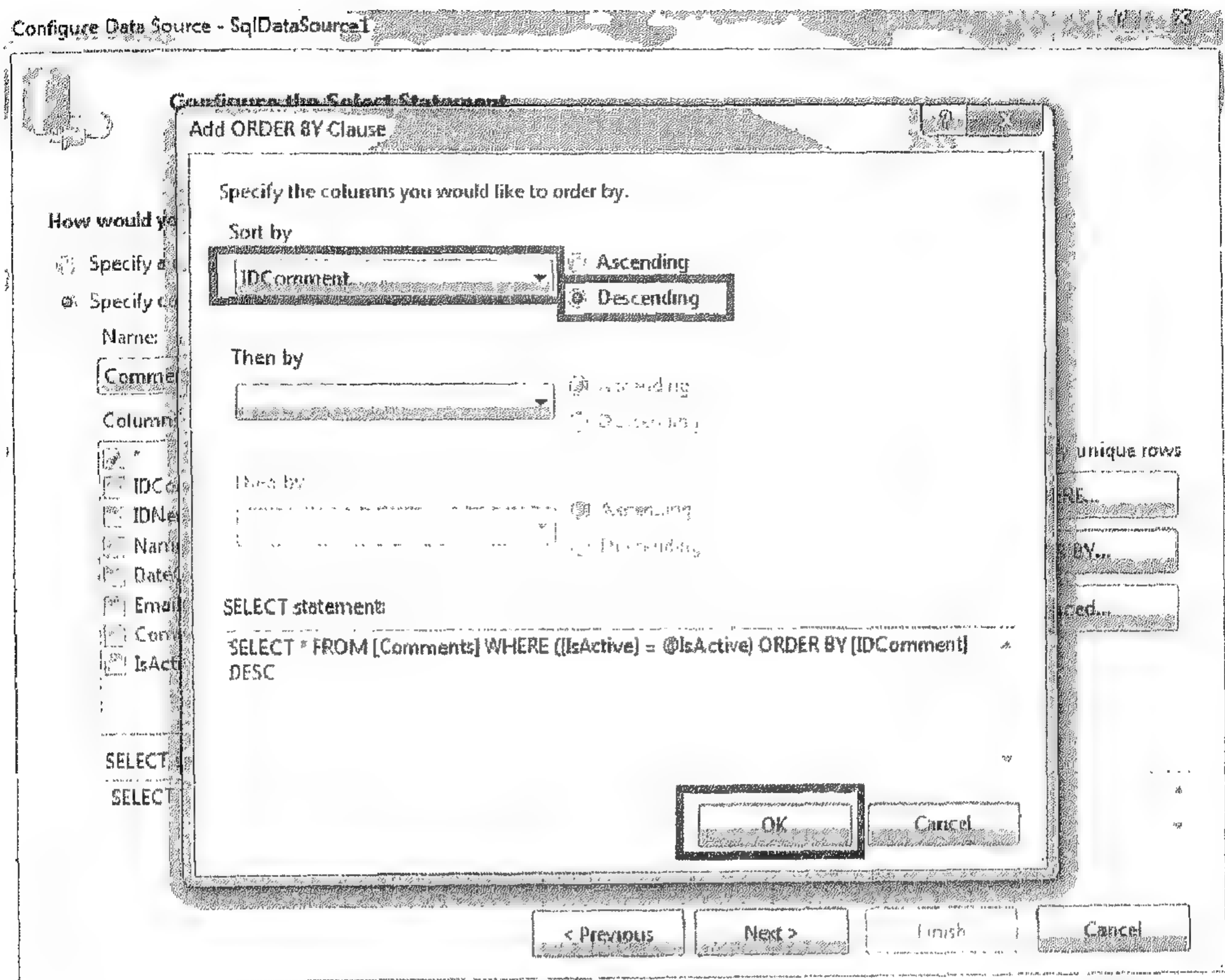
Add

Cancel

من نافذة Configure the Select Statement انقر على Advanced
ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل الخيار
Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار
Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:



ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على ORDER
BY ثم حدد الحقل IDComment في الانسدال Sort by ثم اختر نوع الفرز
Descending ليتم عرض التعليقات الأحدث أولاً كما يأتي:



ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

3-10 إدارة التعليقات المنشورة (إلغاء نشرها، حذفها)

بعد ربط أداة GridView1 مع جدول التعليقات Comments والتي خصصناها لعرض التعليقات المنشورة بالاعتماد على قيمة الحقل IsActive هي True سنعمل على إعادة ضبط وتنسيق خصائص الأداة كيّ نتمكن من خلالها إجراء عمليات الحذف والتعديل على التعليق.

انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي لأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتنفيذ خيارات التعديل والإضافة Enable Editing وخيار الحذف Enable Deleting كما يلي:

GridView Tasks

Auto Format...

Choose Data Source:

Configure Data Source...

Refresh Schema

Edit Columns...

Add New Column...

☒ Enable Paging

☐ Enable Sorting

☒ Enable Editing

☒ Enable Deleting

☐ Enable Selection

Edit Templates

Active	Comment	EmailUser	Date	Comment	Narr
<input type="checkbox"/>	abc	abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤	ص ١٢:٠٠:٠٠	٤
<input checked="" type="checkbox"/>	abc	abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤	ص ١٢:٠٠:٠٠	٤
<input type="checkbox"/>	abc	abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤	ص ١٢:٠٠:٠٠	٤
<input checked="" type="checkbox"/>	abc	abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤	ص ١٢:٠٠:٠٠	٤
<input type="checkbox"/>	abc	abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤	ص ١٢:٠٠:٠٠	٤

ومن نفس لائحة المهام Tasks انقر على Edit Columns كما يلي:

GridView Tasks

Auto Format...

Choose Data Source:

Configure Data Source...

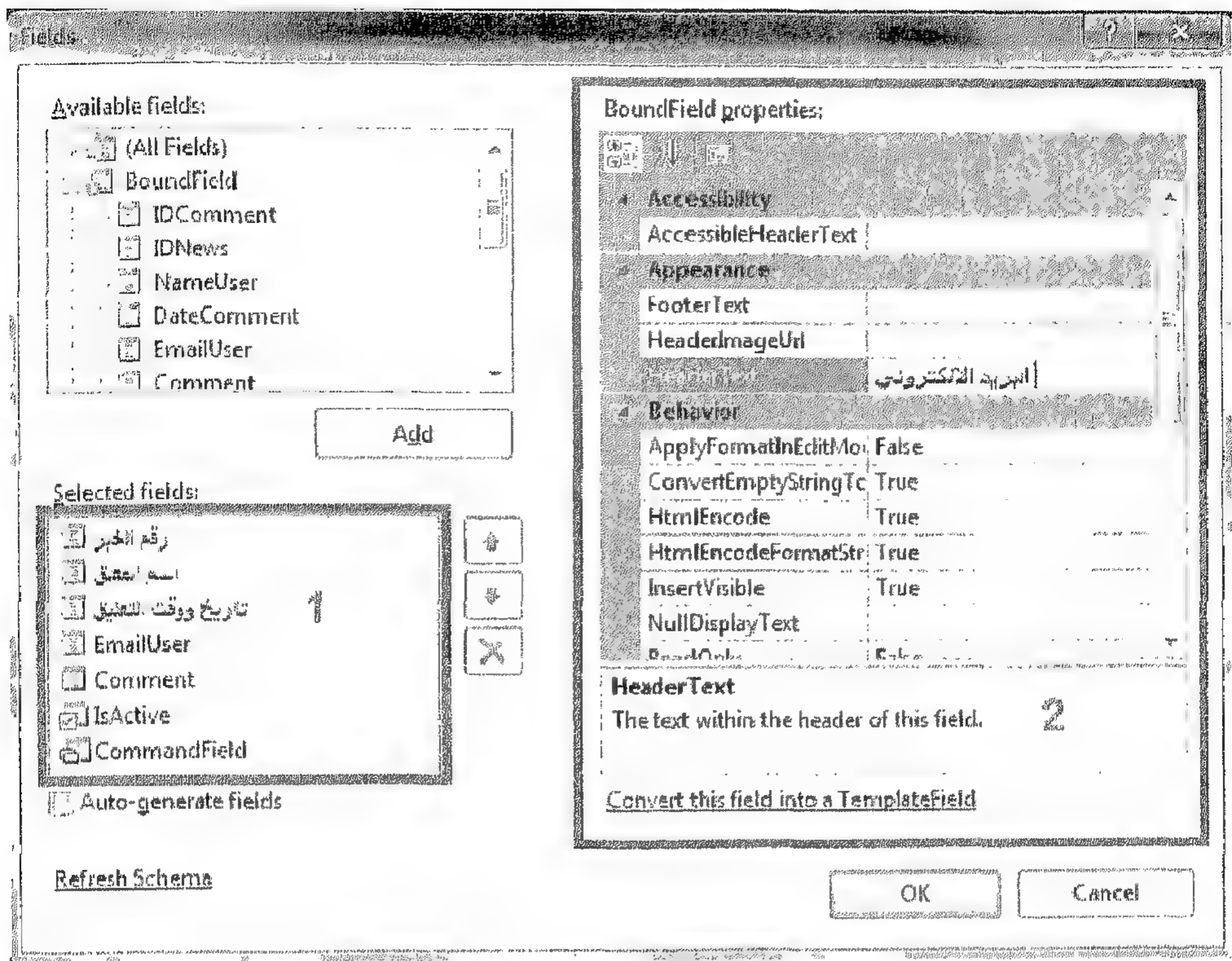
Refresh Schema

Edit Columns...

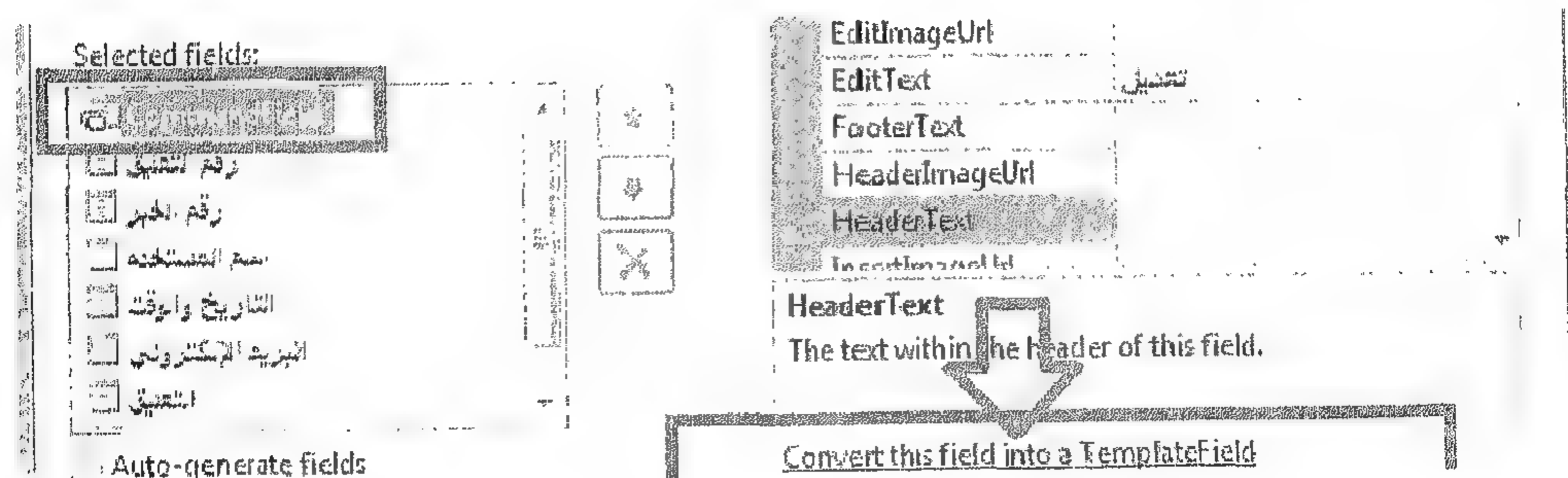
Add New Column...

Active	Com
<input type="checkbox"/>	a
<input checked="" type="checkbox"/>	a

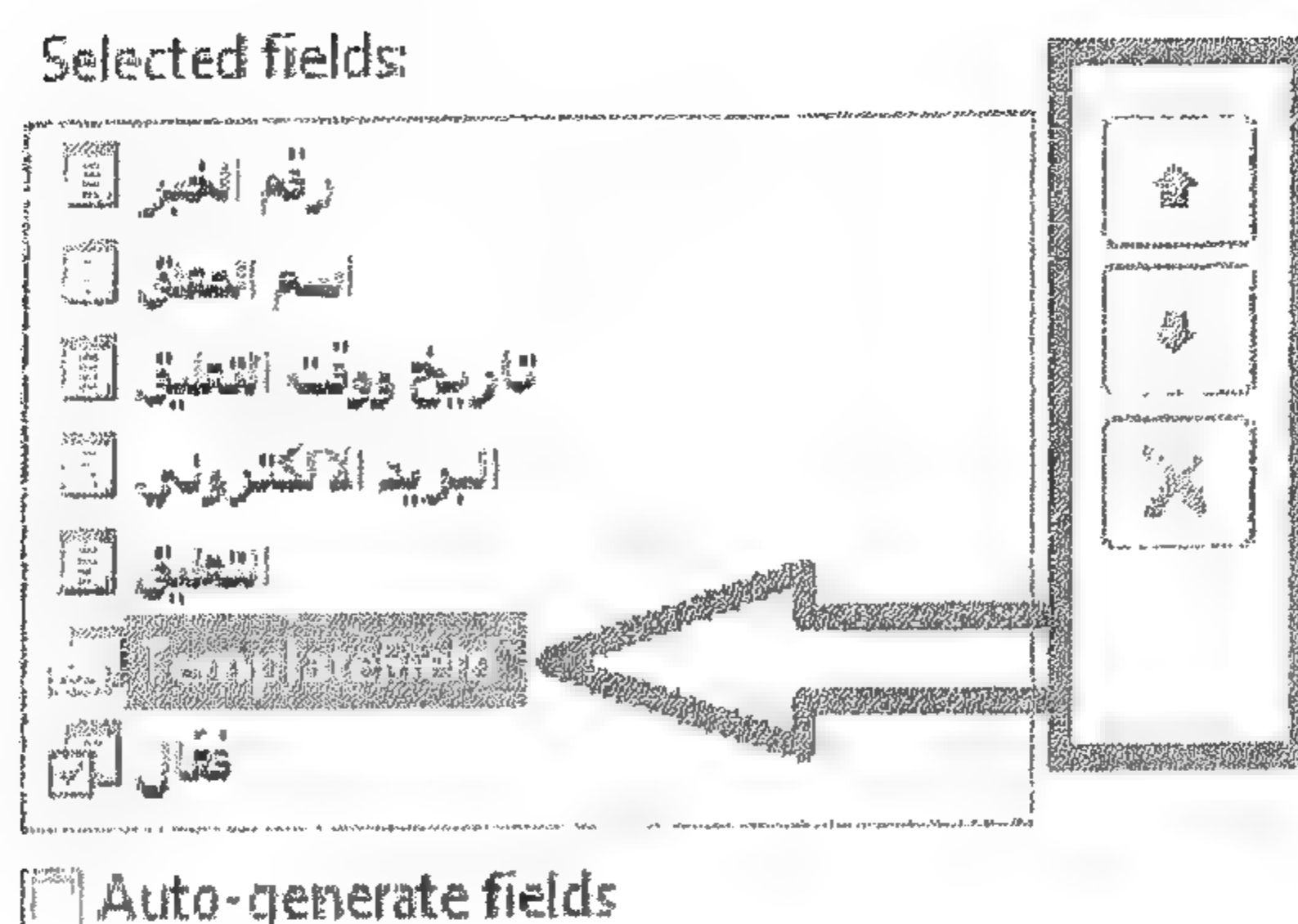
ستظهر نافذة Fields من خلالها قم بتعريب الحقول ومن ضمنها حقل CommandField والذي يحتوي على أزرار الأوامر (حذف، تعديل)، وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم قم بالتعديل على خصائصه من قائمة Properties كما يلي:



بعد الانتهاء من تعريف الحقول بما فيها حقل الأوامر CommandField، سنعمل على إضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على "زر الحذف"، لذا قم بتحديد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields قم انقر قم بتحويله إلى TemplateField وذلك بالضغط على Convert this field into a TemplateField:



ثم حدد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields وباستخدام الأسهم المجاورة للقائمة انقل حقل الأوامر ليكون في آخر القائمة كما يلي:



ثم انقر على زر Ok لإنهاء نافذة Fields وستلاحظ أن شكل أداة GridView1 قد تغير شكلها للتالي:

Admin/CommentsPublished.aspx % MasterPage.

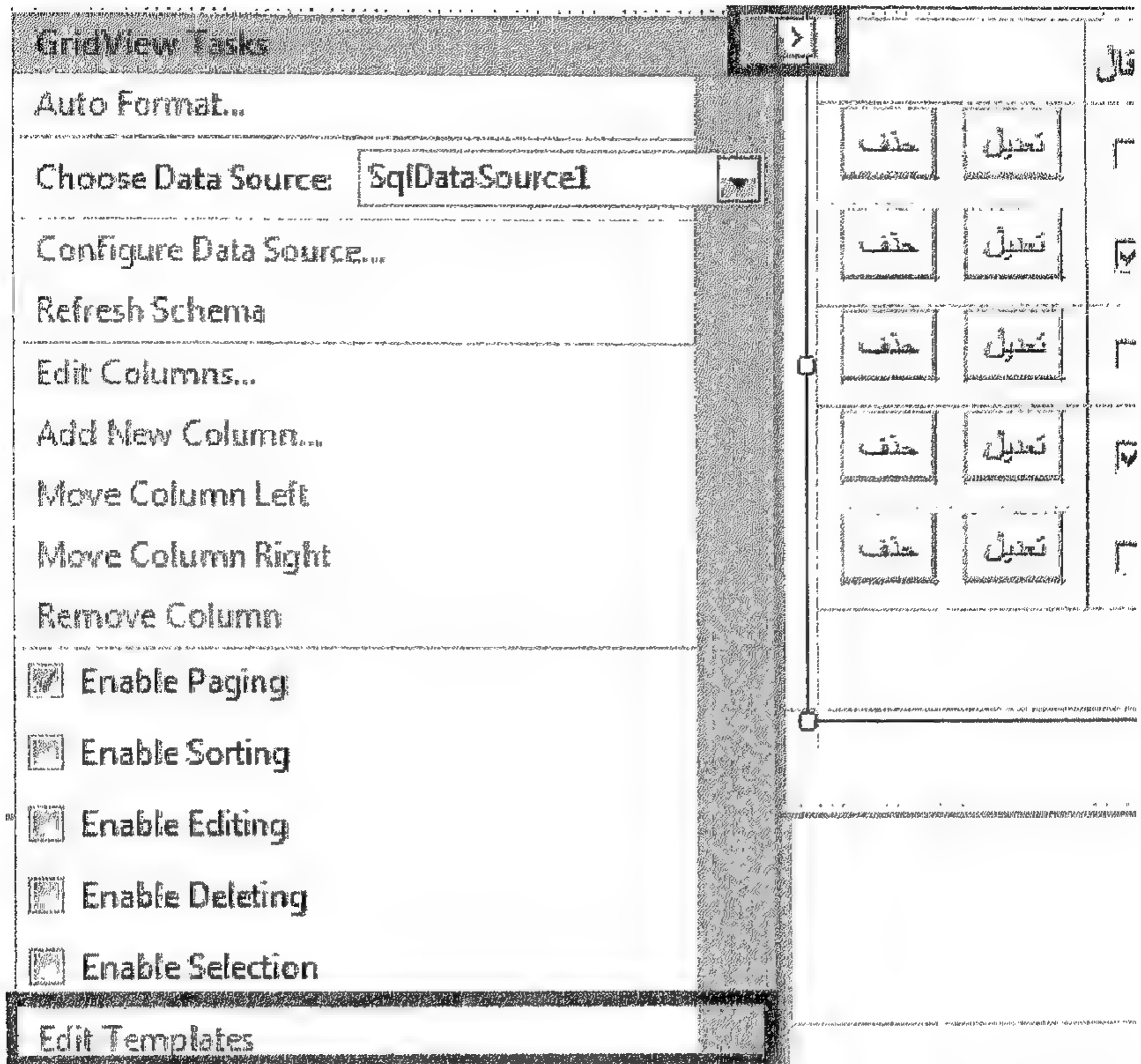
[Lbmsg]

BSP:GridView#GridView1

اسم المستخدم	التاريخ والوقت	البريد الإلكتروني	التعليق	فعال	
abc	٢٤/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	3	تعديل حذف
abc	٢٤/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	3	تعديل حذف
abc	٢٤/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	3	تعديل حذف
abc	٢٤/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	3	تعديل حذف
abc	٢٤/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	3	تعديل حذف

٢١

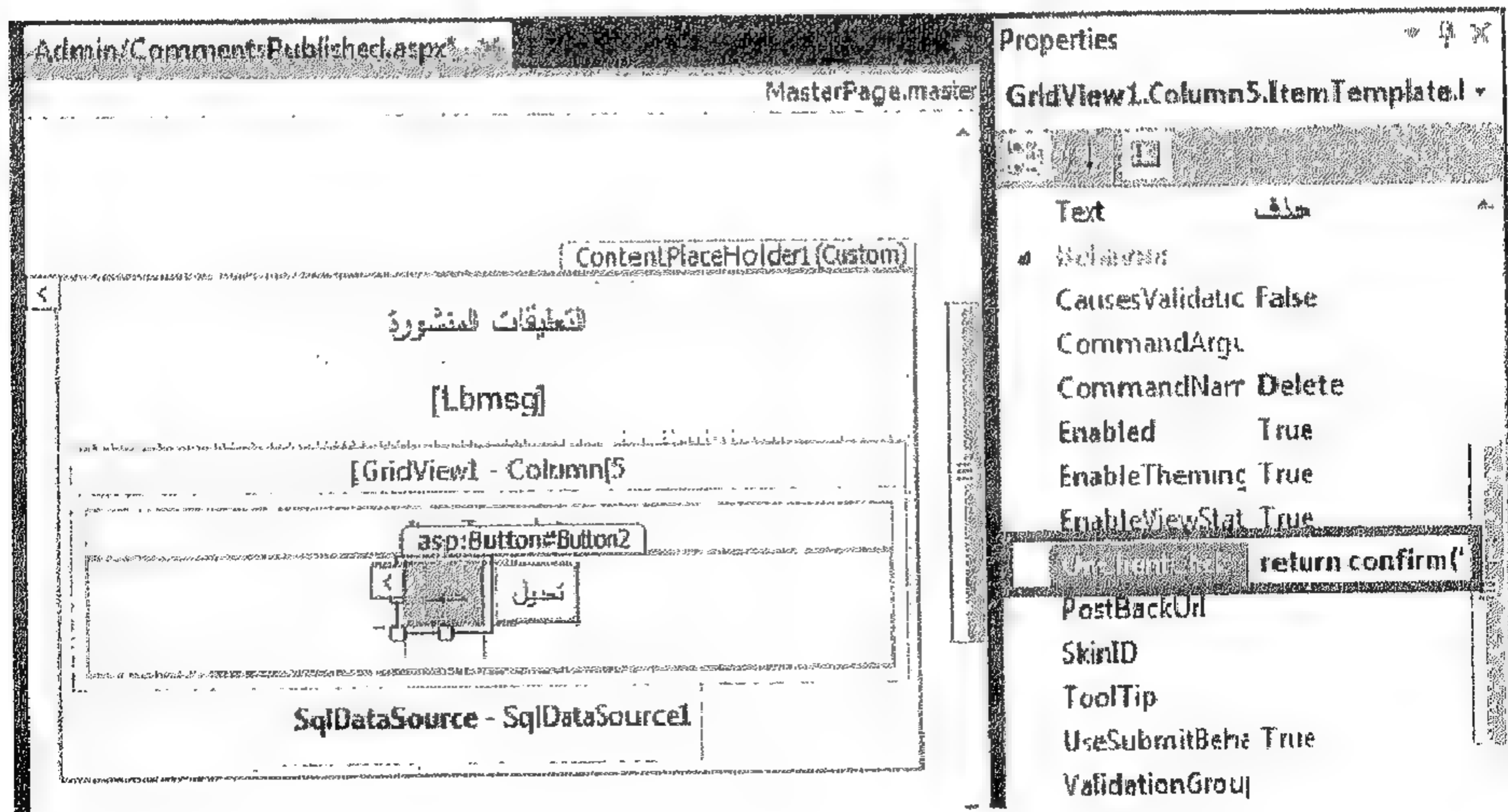
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على زر "حذف" انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



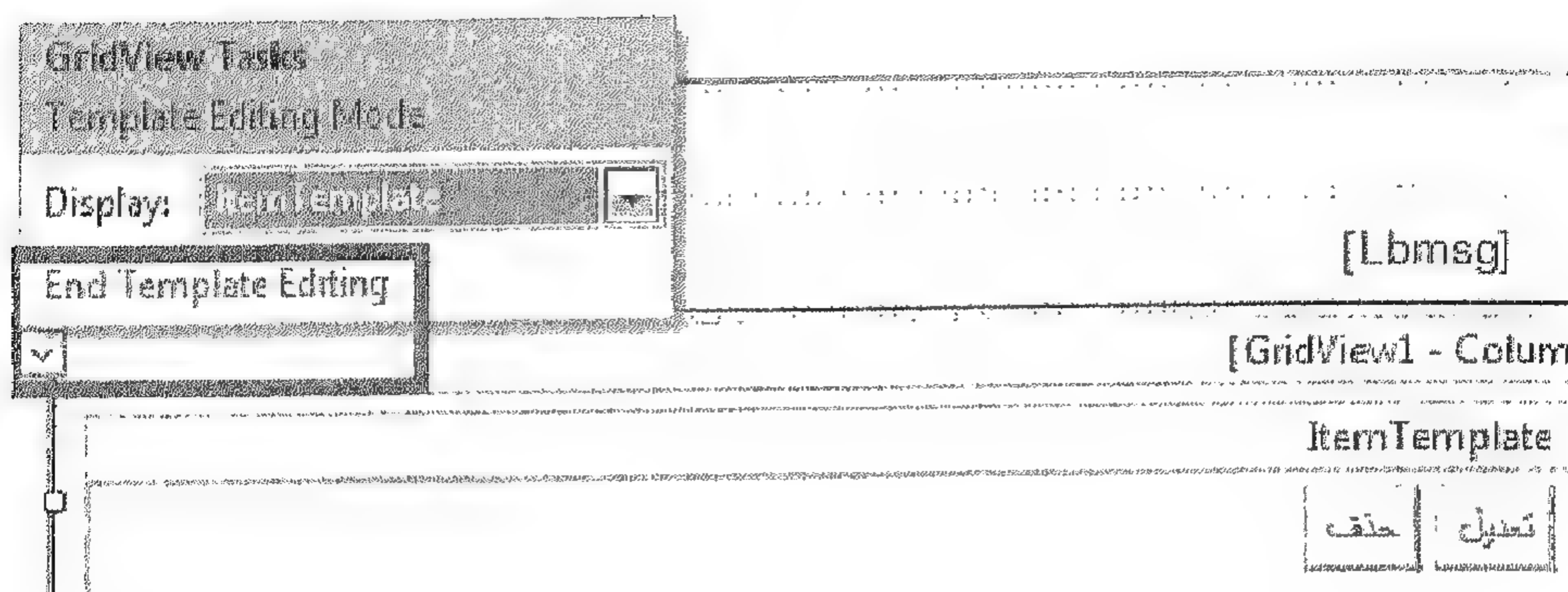
تم انقر على "زر حذف" ومن قائمة الخصائص Properties اكتب الكود التالي في خاصية `OnClickClientClick`:

`return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')`

كما يلي:



ثم اضغط على السهم العلوي لأداة GridView1 ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Template لإنهاء تحرير نمط قوالب الأداة كما يلي:



أما في حالة عدم وجود أي "تعليقات منشورة" في الموقع يجب أن نكتب رسالة لمشرف الموقع تُفّده بذلك، أي سنكتب عبارة تظهر لمشرف الموقع في حال عدم وجود أي سجلات في أداة GridView1، وذلك بالضغط على أداة GridView1 ومن قائمة خصائصها Properties اكتب الرسالة المطلوبة في خاصية EmptyDataText كما يلي:



ولإضافة رسائل العمليات والتي تفيد بتنفيذ عملية الحذف أو عملية التعديل بنجاح في أداة Lbmsg قم بفتح محرر الأكواد الملف CommentsPublished.aspx.vb

في حدث GridView1_RowDeleted اكتب الكود التالي:

Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"

كما يلي:

```

Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.GridViewRowEventArgs)
    Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"
End Sub

```

أما في حدث GridView1_RowUpdated اكتب الكود التالي:

Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"

كما يلي:

```

Protected Sub GridView1_RowUpdated(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.GridViewRowEventArgs)
    Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"
End Sub

```

ولتجربة عمل صفحة "التعليقات المنشورة" لقد قمنا مسبقاً بإضافة تعليقين في

جدول التعليقات Comments الأول غير فعال والثاني فعال كما يلي:

IDComment	IDNews	NameUser	DateComment	EmailUser	Comment	IsActive
9	15	احمد عادل ١	12/09/2014 12:0...	NULL	تجربة تعليق غير فعال	False
10	15	احمد عادل ٢	14/03/2014 12:0...	NULL	تجربة تعليق فعال	True
▶▶	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

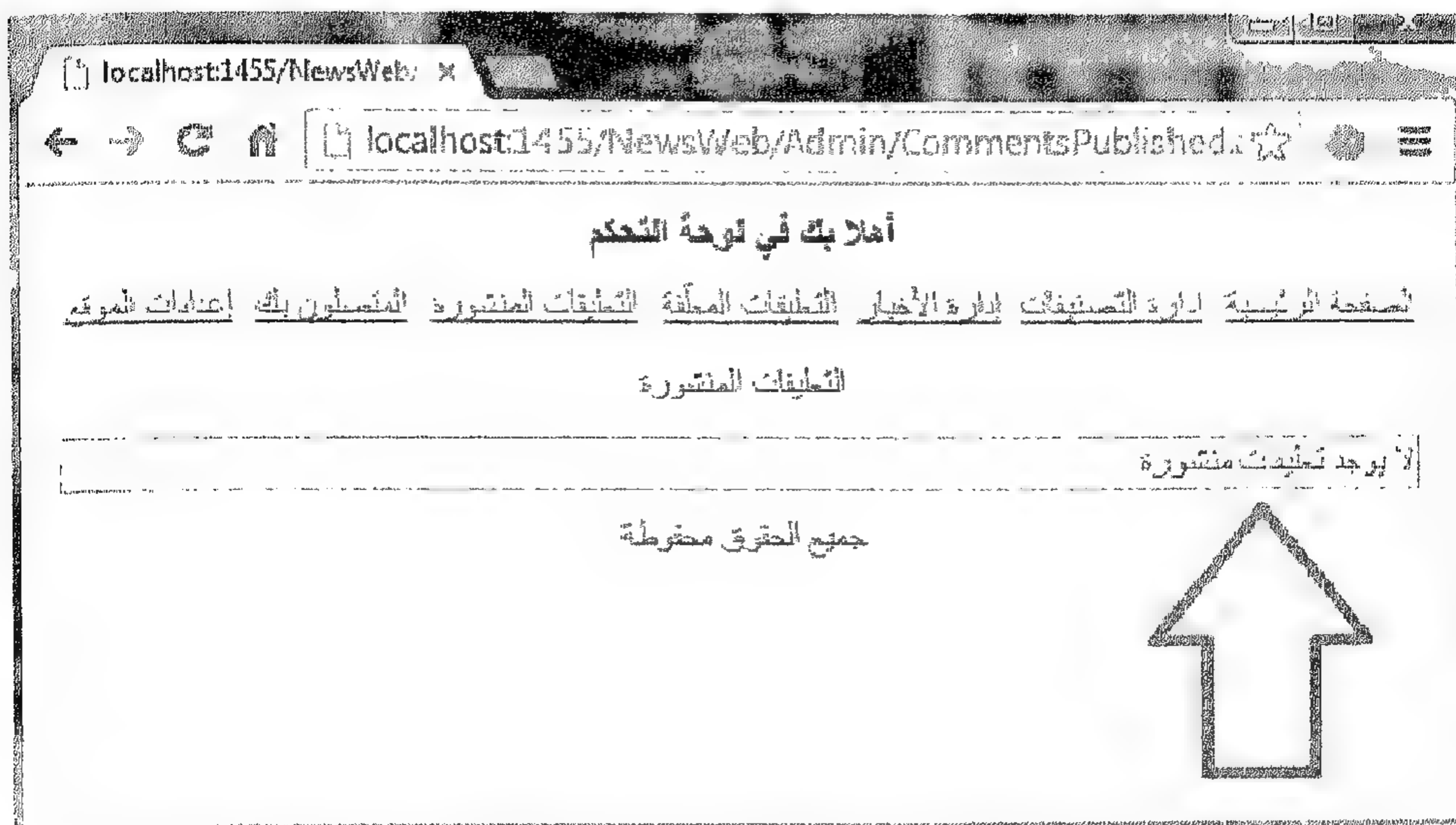
قم بعرض صفحة "التعليقات المنشورة" في المتصفح بالضغط على مفتاح F5، وستلاحظ عند تشغيل الصفحة سيتم جلب التعليق الثاني لأن قيمة حقل IsActive فيه تساوي True كما يلي:



قم بالتعديل على التعليق المنشور وقم بإلغاء نشره كما يلي:



وستلاحظ أن التعليق قد اختفى وستلاحظ ظهور رسالة تفيد بعدم وجود تعليقات كما يلي:



وعند فتح صفحة التعليقات المعلقة ستجد أن التعليقان قد ظهرا في الصفحة كما يلي:



1-11 تصميم صفحة (جهات الاتصال) أو المتصلون بك

إن وظيفة صفحة "جهات الاتصال" هي عرض قائمة في بيانات المتصلون بك وعرض رسائلهم، وبمعنى آخر عندما يرسل لك المستخدم رسالة من خلال نموذج الاتصال في الموقع يتم حفظ هذه البيانات من اسم المتصل ورقم هاتفه وبريده الإلكتروني في جدول Contact الذي قمنا بإنشائه لهذه الغاية.

وقد قمنا بإنشاء صفحة باسم ContactPage.aspx لهذه الغاية، وسنعمل من خلالها على جلب محتويات جدول Contact، لذا قم بفتح صفحة ContactPage.aspx ثم انقر على نمط Design وقم بإضافة جدول يحتوي على ثلاث صفوف وعمود واحد كما يلي:

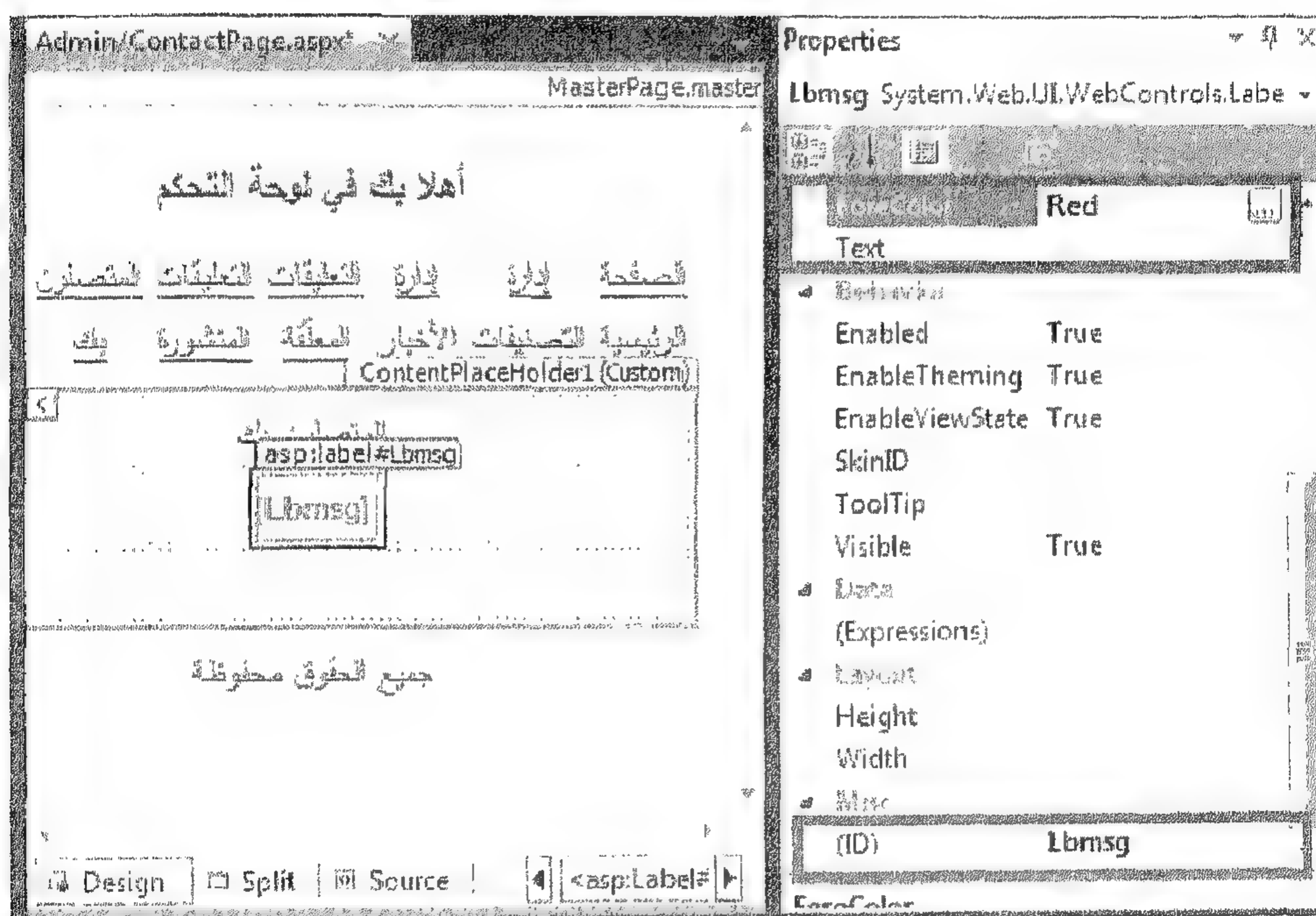
وقم بما يلي:

- في الصف الأول قم بإضافة عنوان الصفحة "المتصلون بك".

- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لاستخدامها في عرض رسائل العمليات.

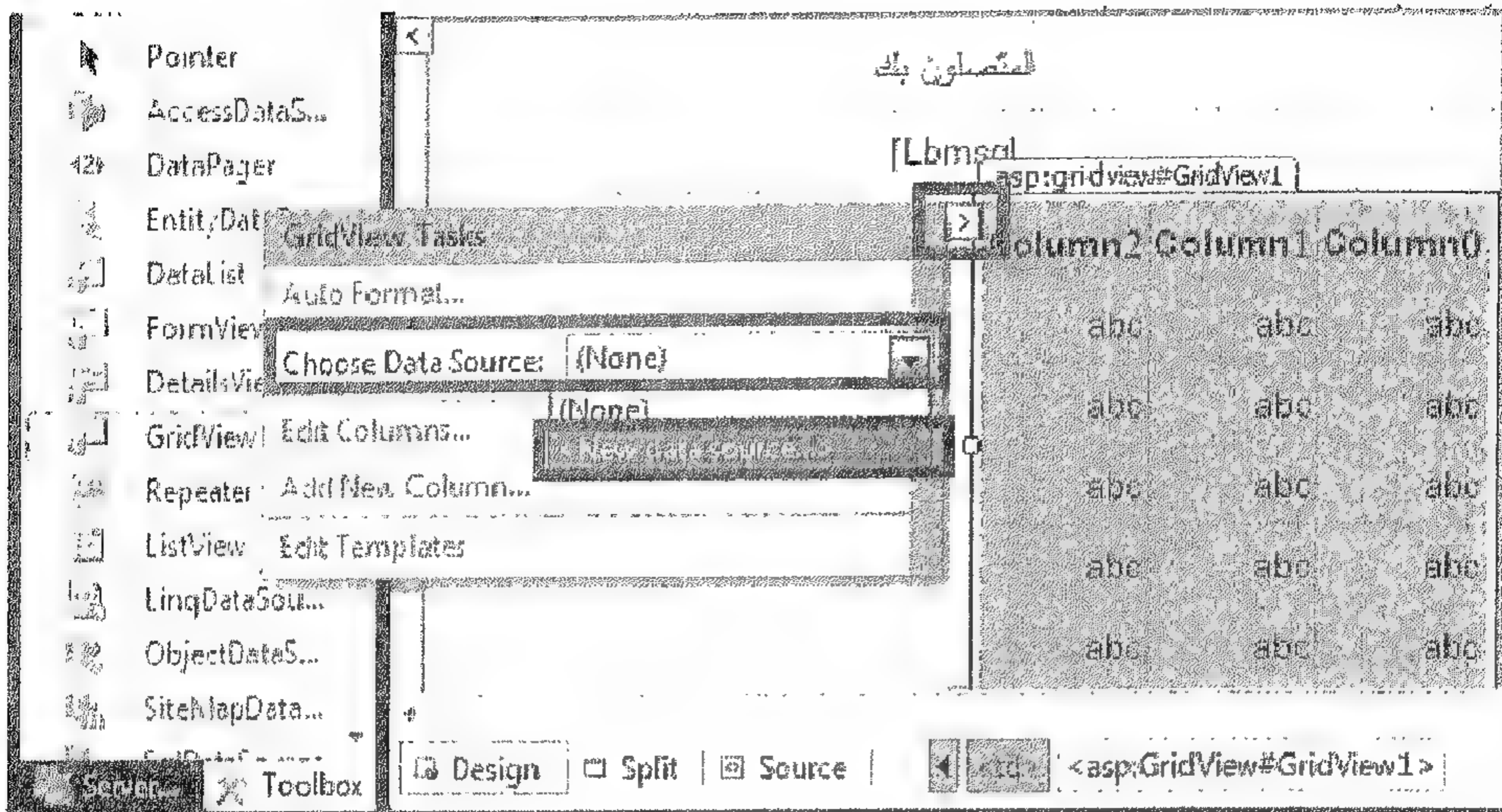
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة GridView.

ثم اضغط على أداة Label ومن قائمة الخصائص Properties اعد تسميتها من Lable1 إلى Lbmsg وقم بمسح محتويات Text وميز لون الخط بأي لون آخر كما يلي:

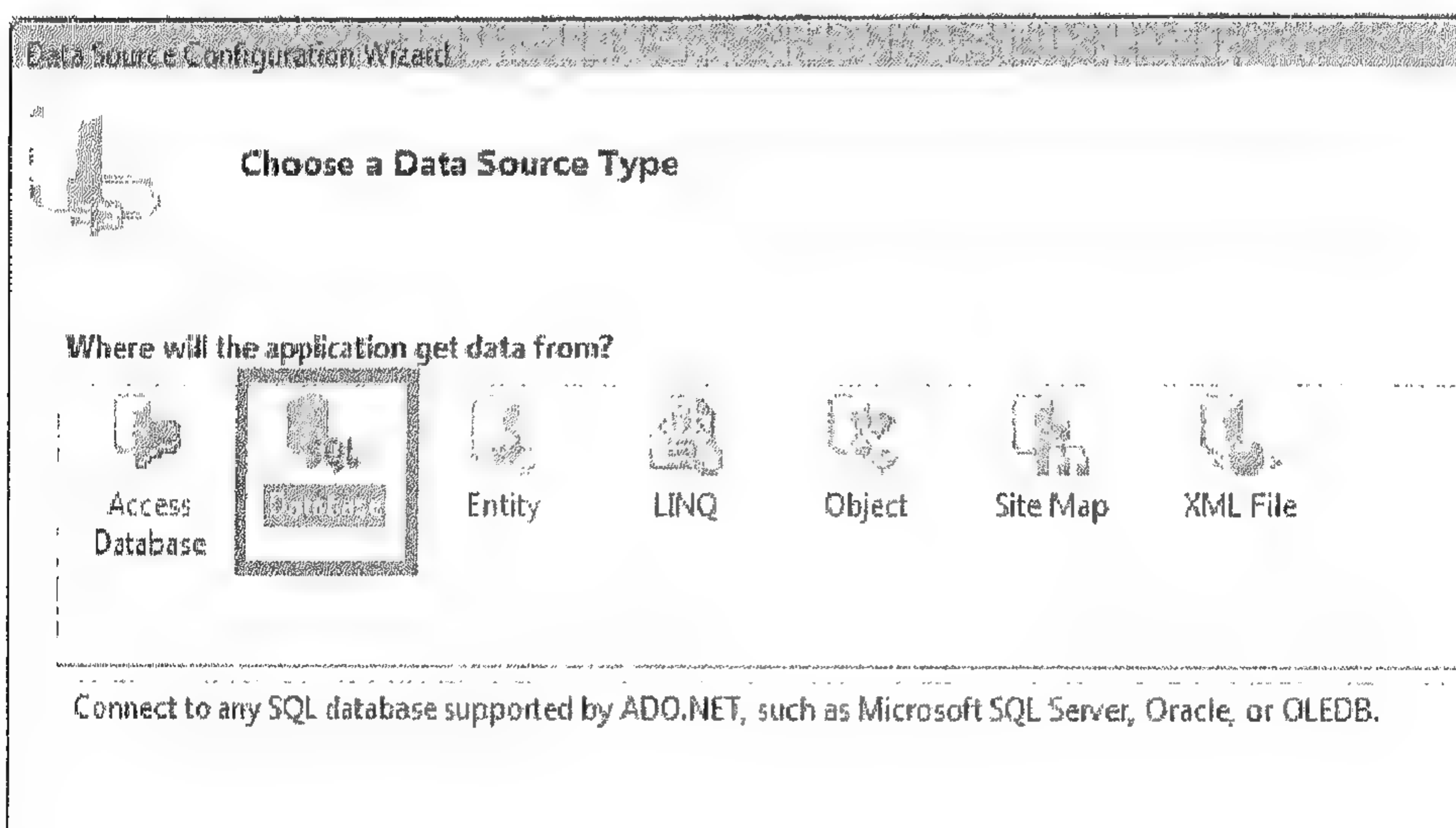


2-11 جلب بيانات المتصلون (قائمة المتصلون)

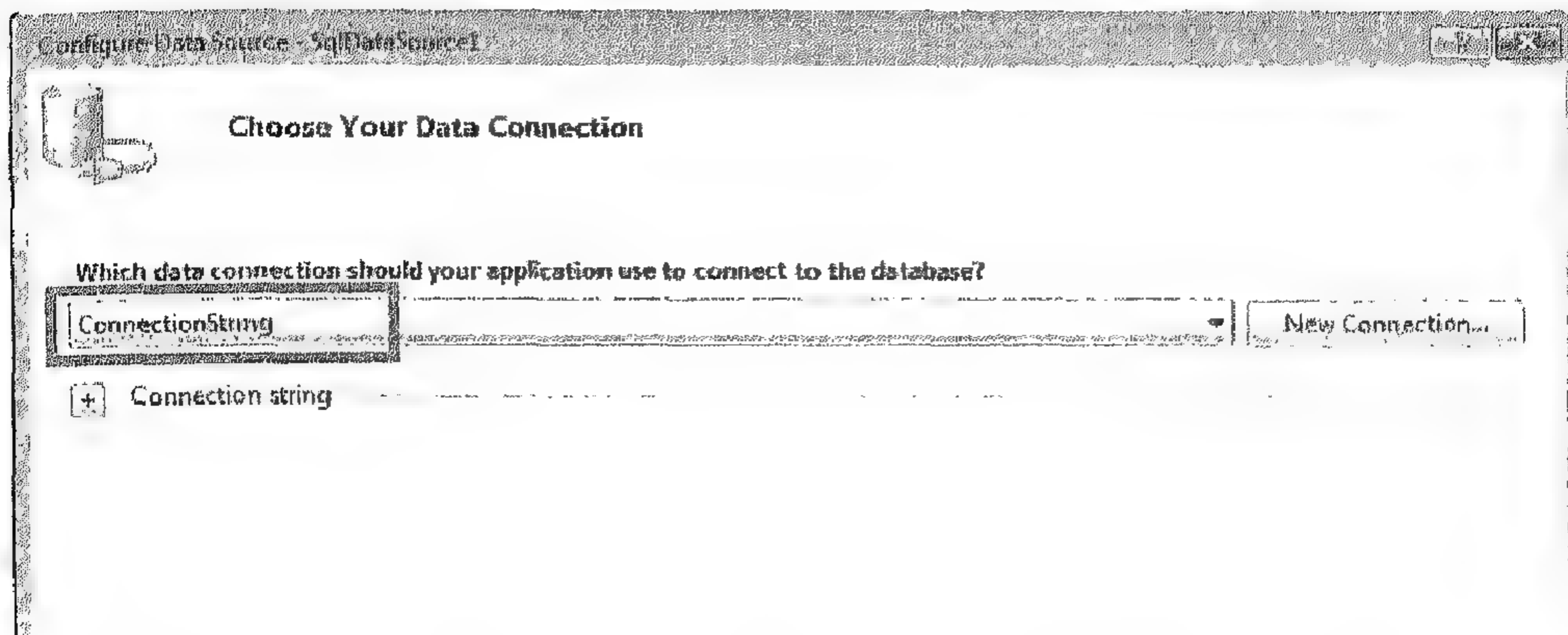
ولجلب بيانات المتصلون من جدول Contacts انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



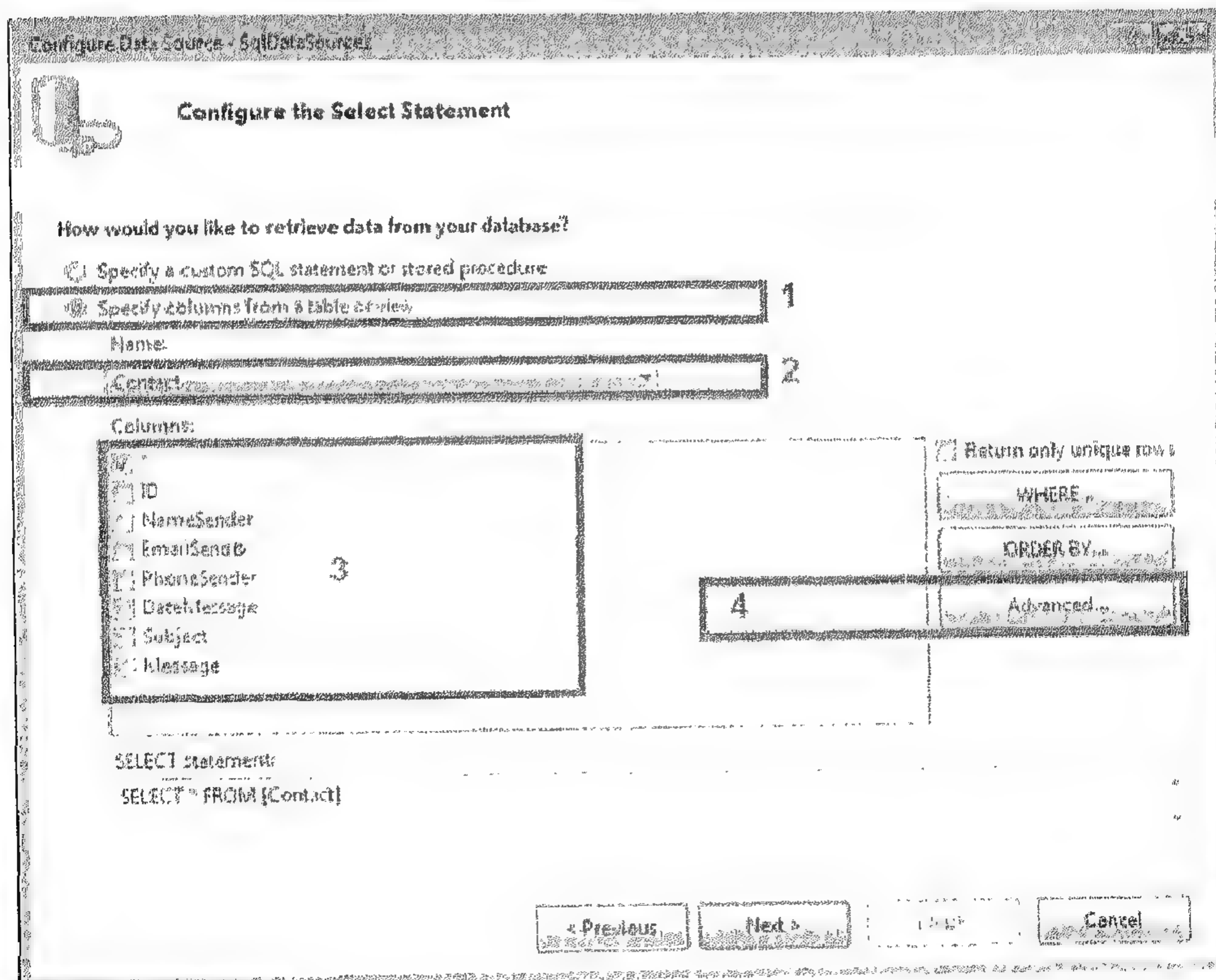
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



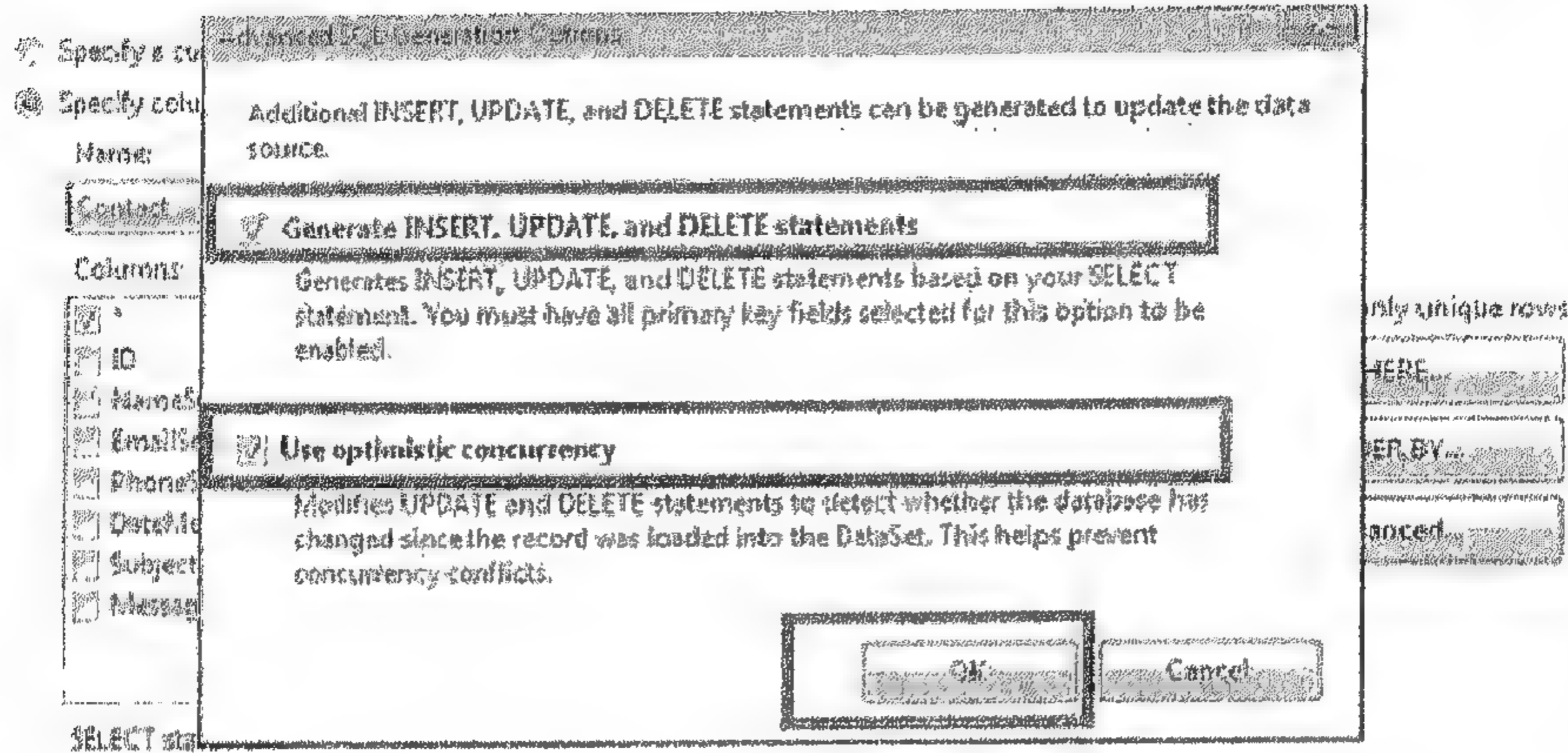
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



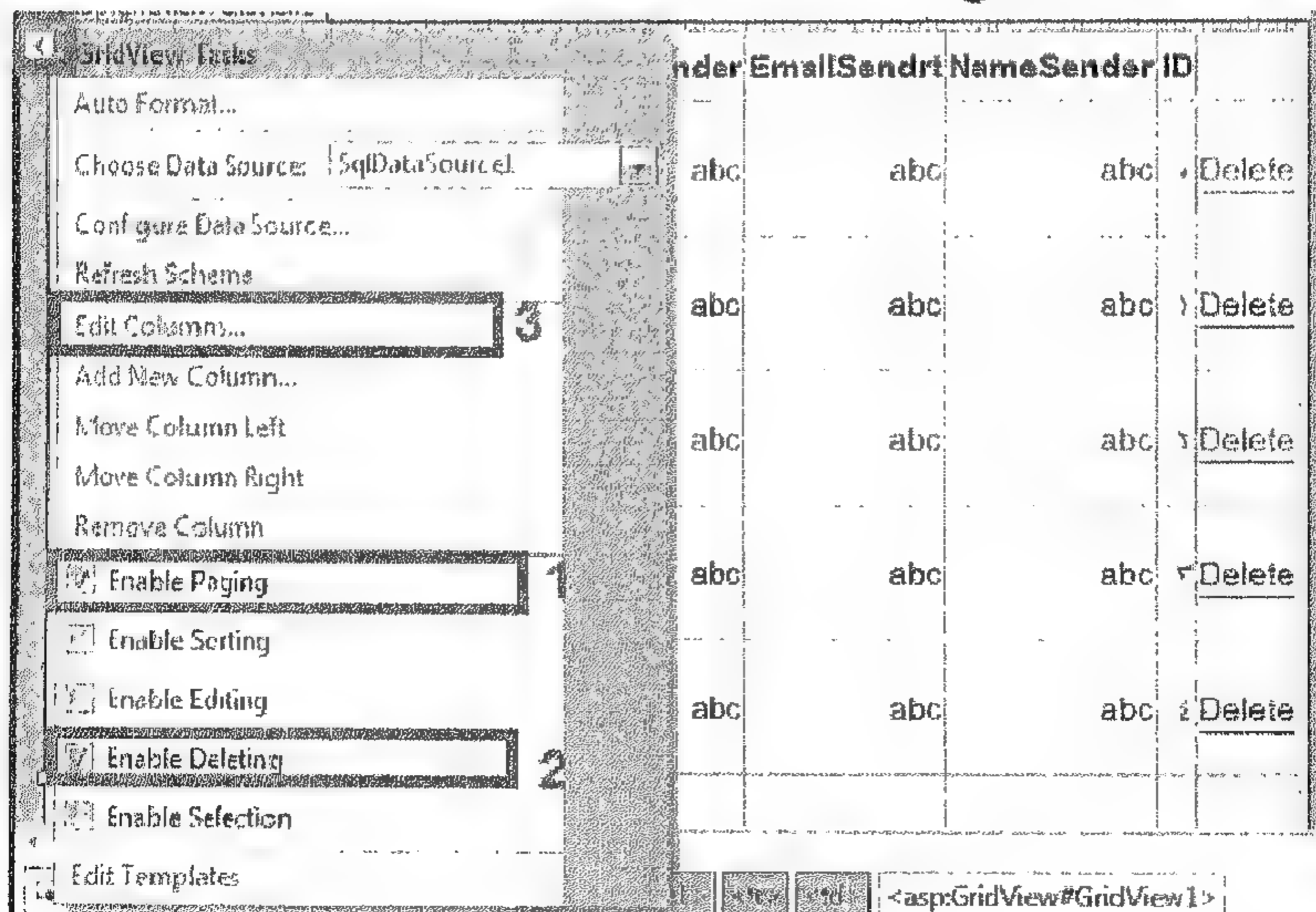
ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على
Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار Contacts
من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم
اضغط على زر Advanced كما يلي:



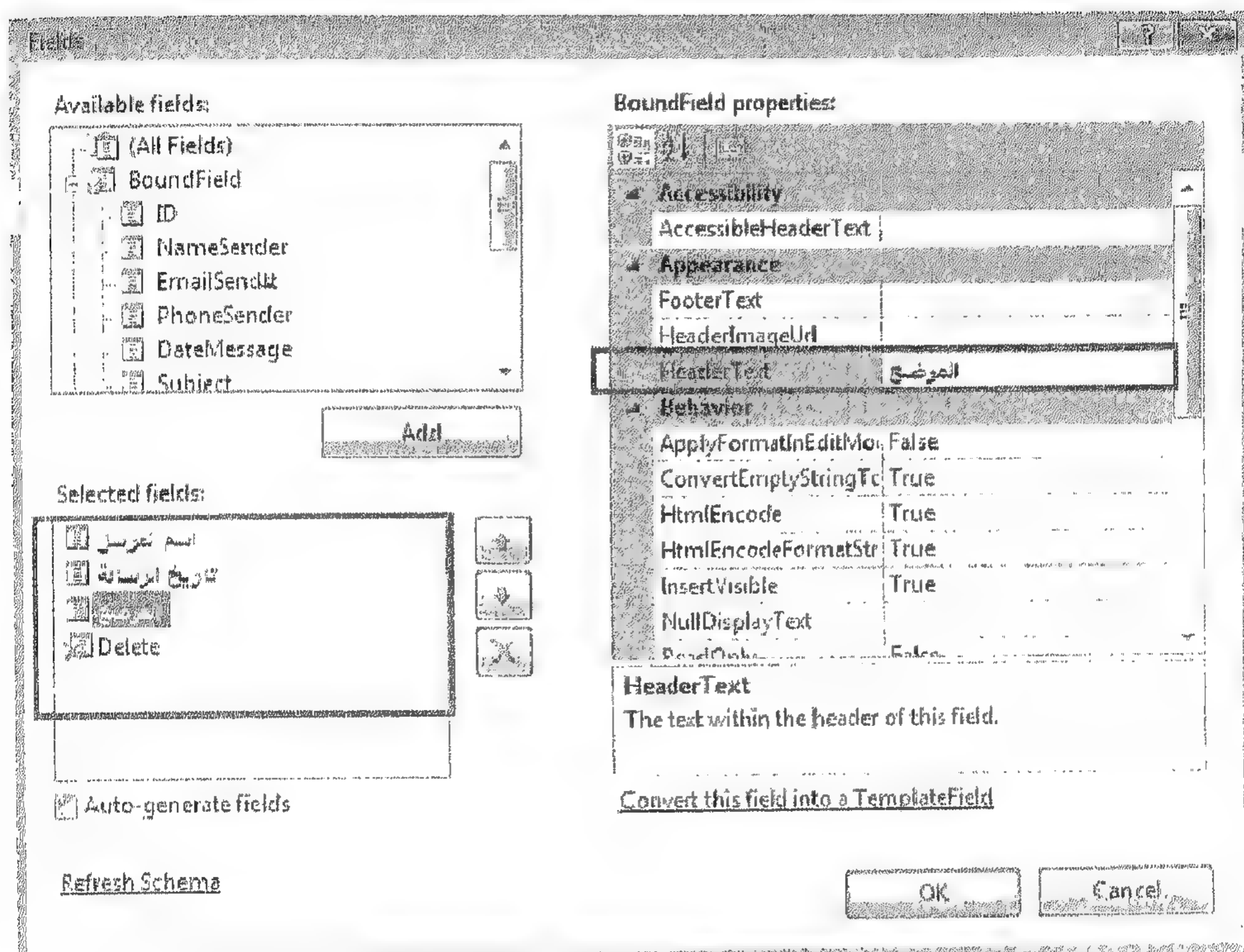
ومن نافذة Advanced SQL Generation Options **فعل الخيار**
Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار
Use optimistic concurrency ثم انقر على زر **OK** ثم انقر على زر **Next**
 ثم زر **Finish** لإنهاء المعالج كما يلي:



بعد الإنهاء من ربط أداة GridView1 مع جدول المتصلون، سنعمل على
 إعادة تنسيق شكل الأداة كإظهار خيارات الحذف والترقيم، لذا انقر على أداة
 GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن قائمة المهام **Tasks** قم
 بتنفيذ الخيار **Enable Paging** والخيار **Enable Deleting** ثم اضغط على
Edit Columns كما يلي:



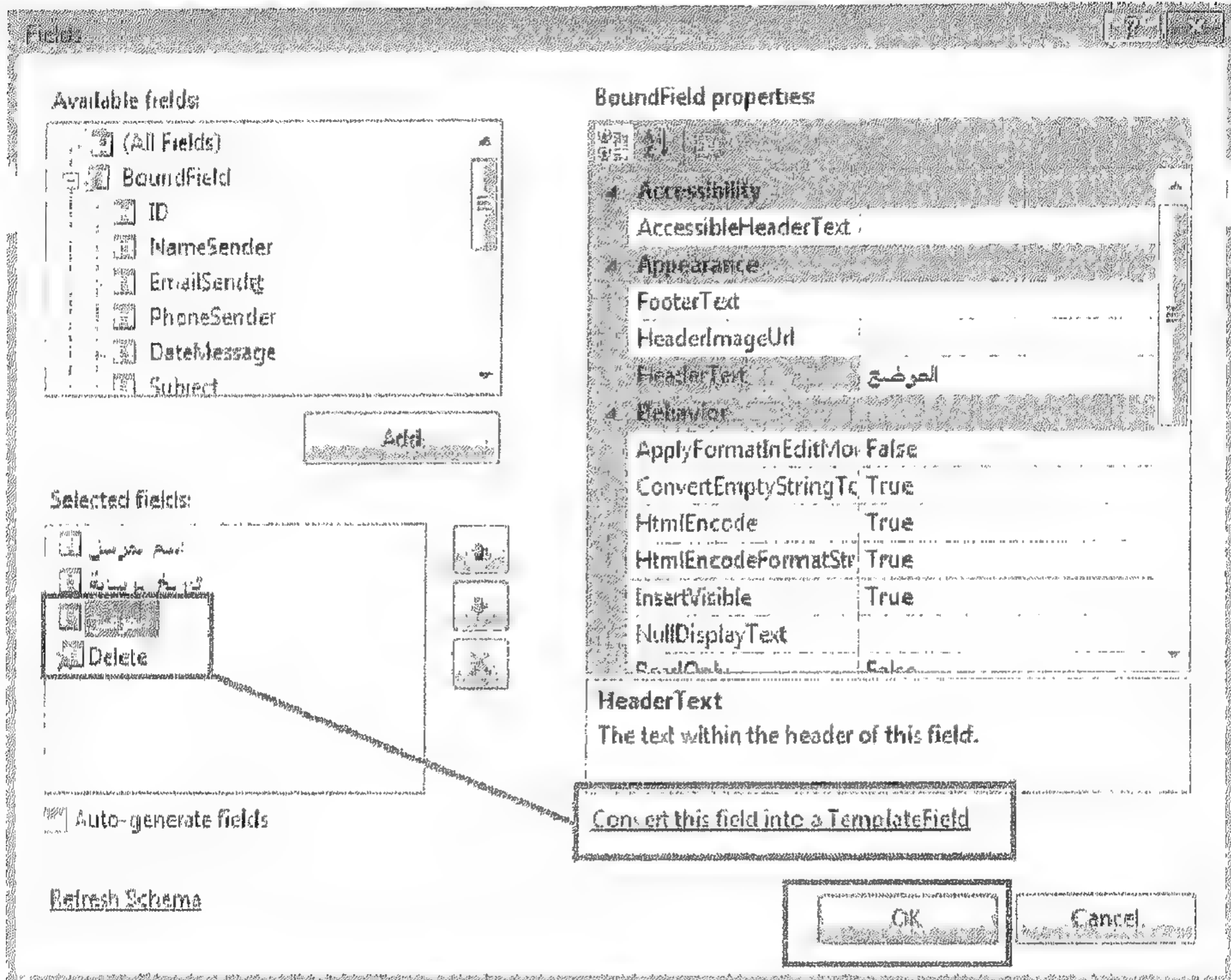
ستظهر نافذة Fields قم بإزالة الحقول (ID, EmailSender, PhoneSender, Message) من قائمة Selected fields لأننا سنكتفي فقط بحقل (اسم المرسل وتاريخ الرسالة وموضوع الرسالة) لعرضها في القائمة، وقم بتعريب باقي الحقول (NameSender, DateMessage, Subject) وقم بإعادة تسمية أزرار الأوامر بالعربية من قائمة CommandField properties كما يلي:



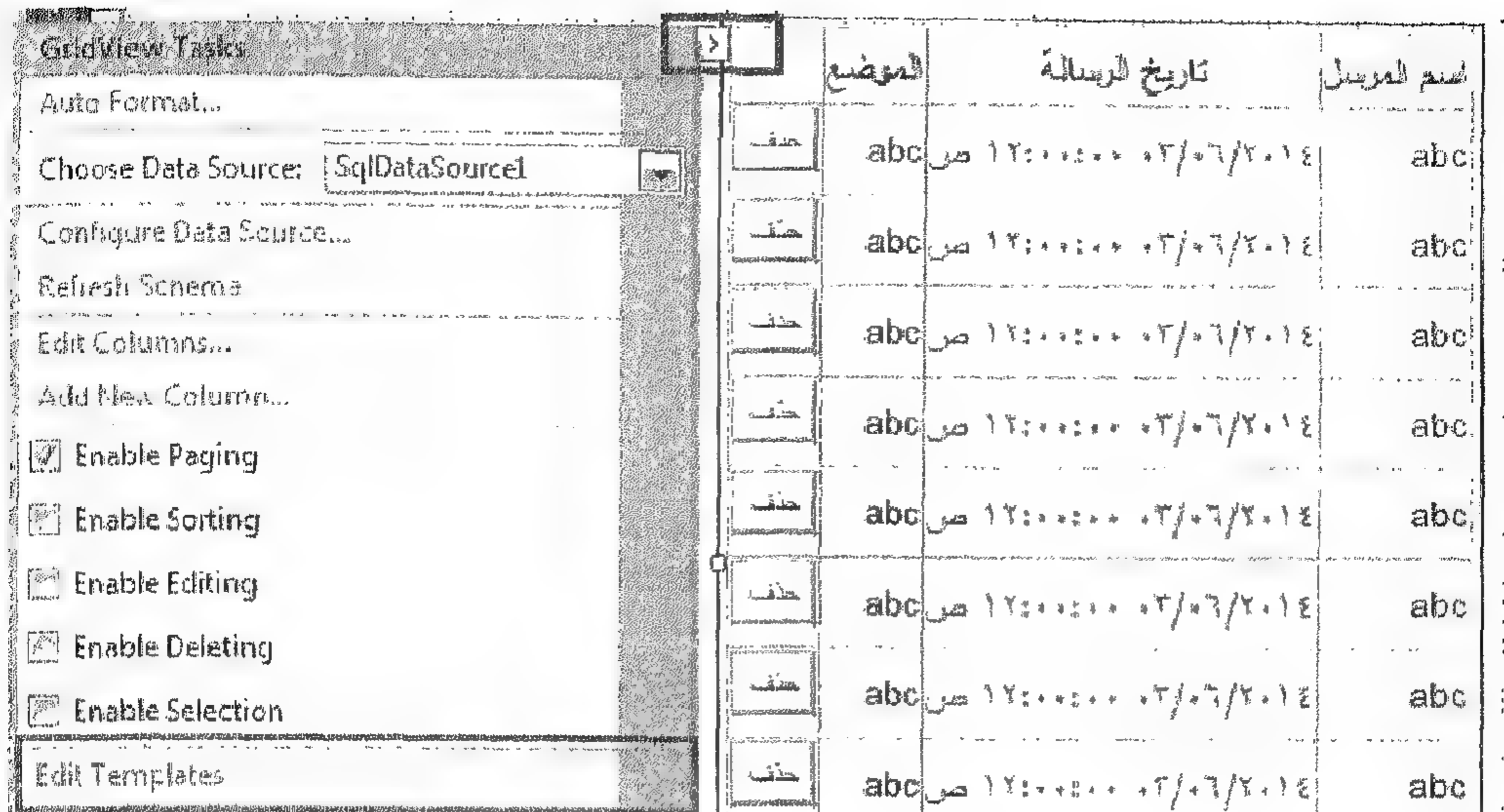
ستلاحظ من خلال نافذة Field أننا حددنا حقل (اسم المرسل، تاريخ الرسالة، الموضوع، زر الحذف) فقط وقمنا بإزالة باقي الحقول وذلك لأننا نريد تصميم قائمة ومن خلال القائمة سنعمل على تحويل "حقل الموضوع" إلى ارتباط تشعبي وعند النقر عليه سيتم تحويلنا إلى صفحة تفاصيل الرسالة كيّ نتمكن من مشاهدة جميع عناصر الرسالة من خلالها، ولكيّ نتمكن من الوصول إلى "حقل الموضوع" وتحويله إلى ارتباط تشعبي يجب تحويل الحقل TemplateField لذا من نافذة Field قم بتحويل الحقول التالية إلى TemplateField:

- حقل "الموضوع" كيّ نستبدل أداة Label بأداة HyperLink.
- حقل زر الحذف "Delete" كيّ نُضيف رسالة لتأكيد الحذف.

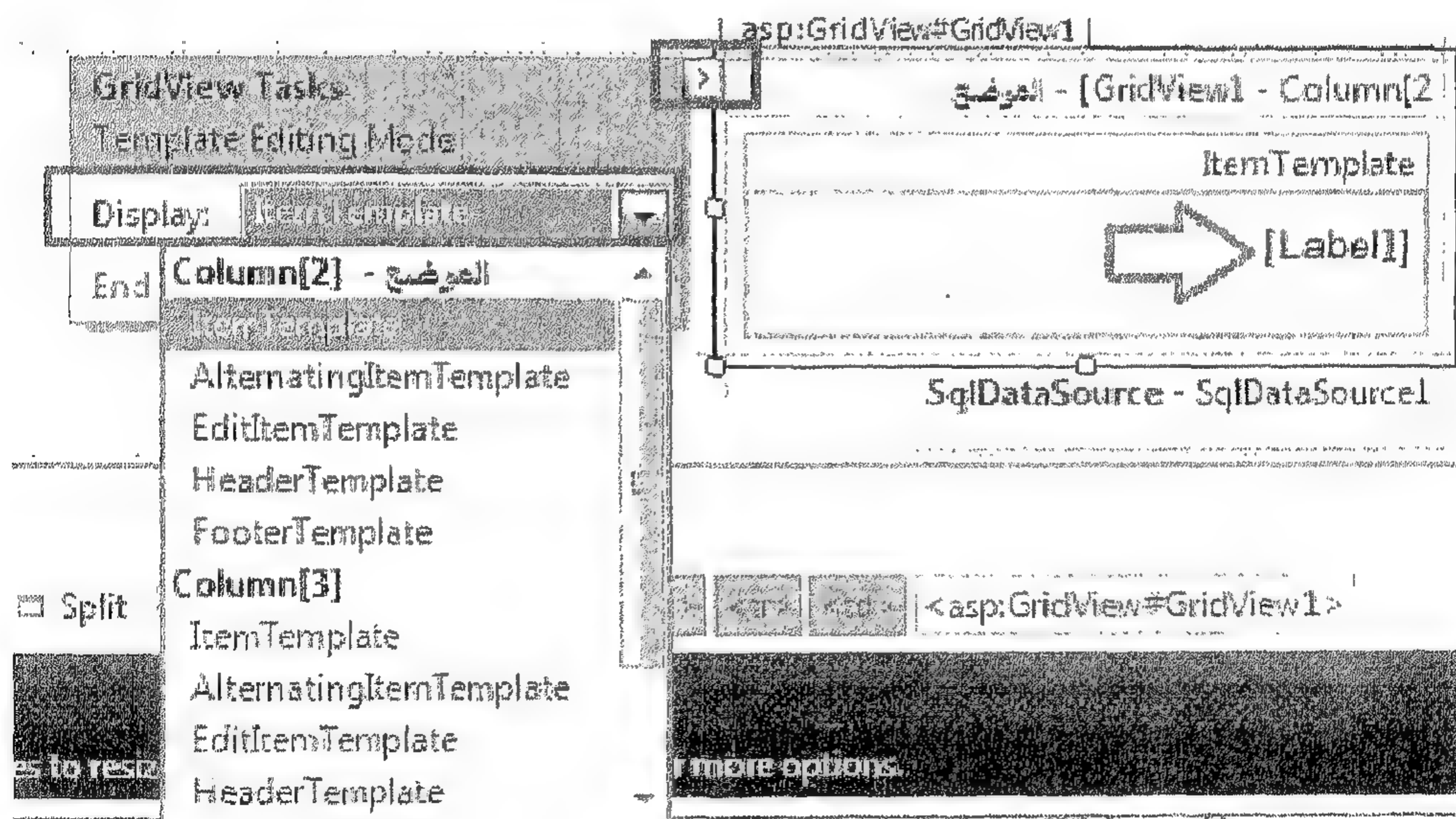
ولتحويل الحقول إلى TemplateField قم بتحديدّها من قائمة Selected Fields ثم اضغط على Convert this field into a TemplateField بالضغط على زر OK لأنها نافذة Fields كما يلي:



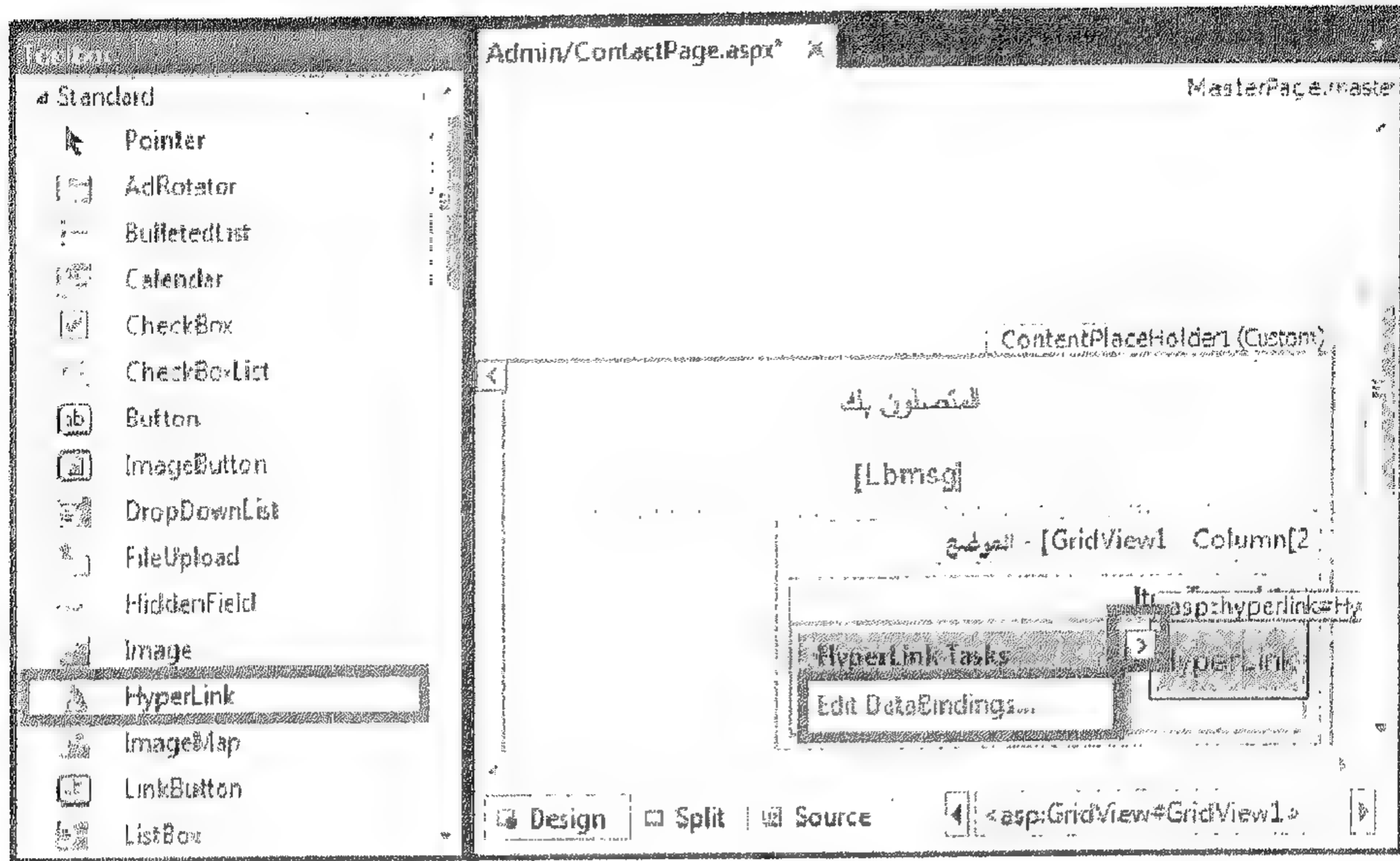
ولتحويل حقل الموضوع إلى ارتباط تشعبي انقر على السهم العلوي لأداة GridView1 ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



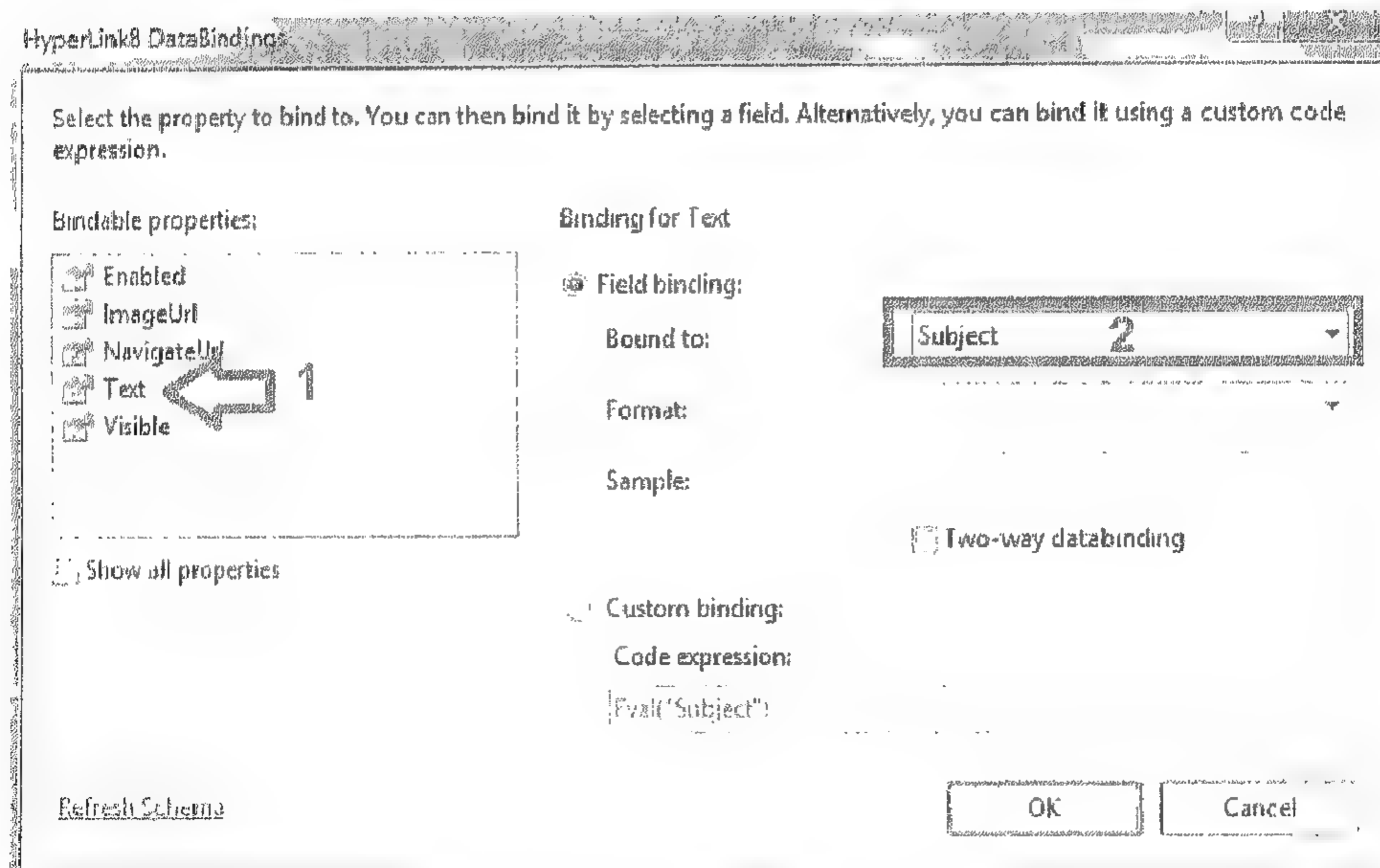
من لائحة المهام Tasks اختر "حقل الموضوع" من الانسدال Display لحالة العرض ItemTemplate ثم قم بحذف أداة Lable1 كما يلي:



ثم قم بإضافة أداة HyperLink من قائمة الأدوات Toolbox بداخل ItemTemplate لحقل الموضوع، ثم اضغط على السهم العلوي لأداة HyperLink ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



ستظهر نافذة DataBindings من قائمة Bindable properties اضغط على Text ثم اختر حقل الموضوع Subject من الانسدال Bound to كما يلي:

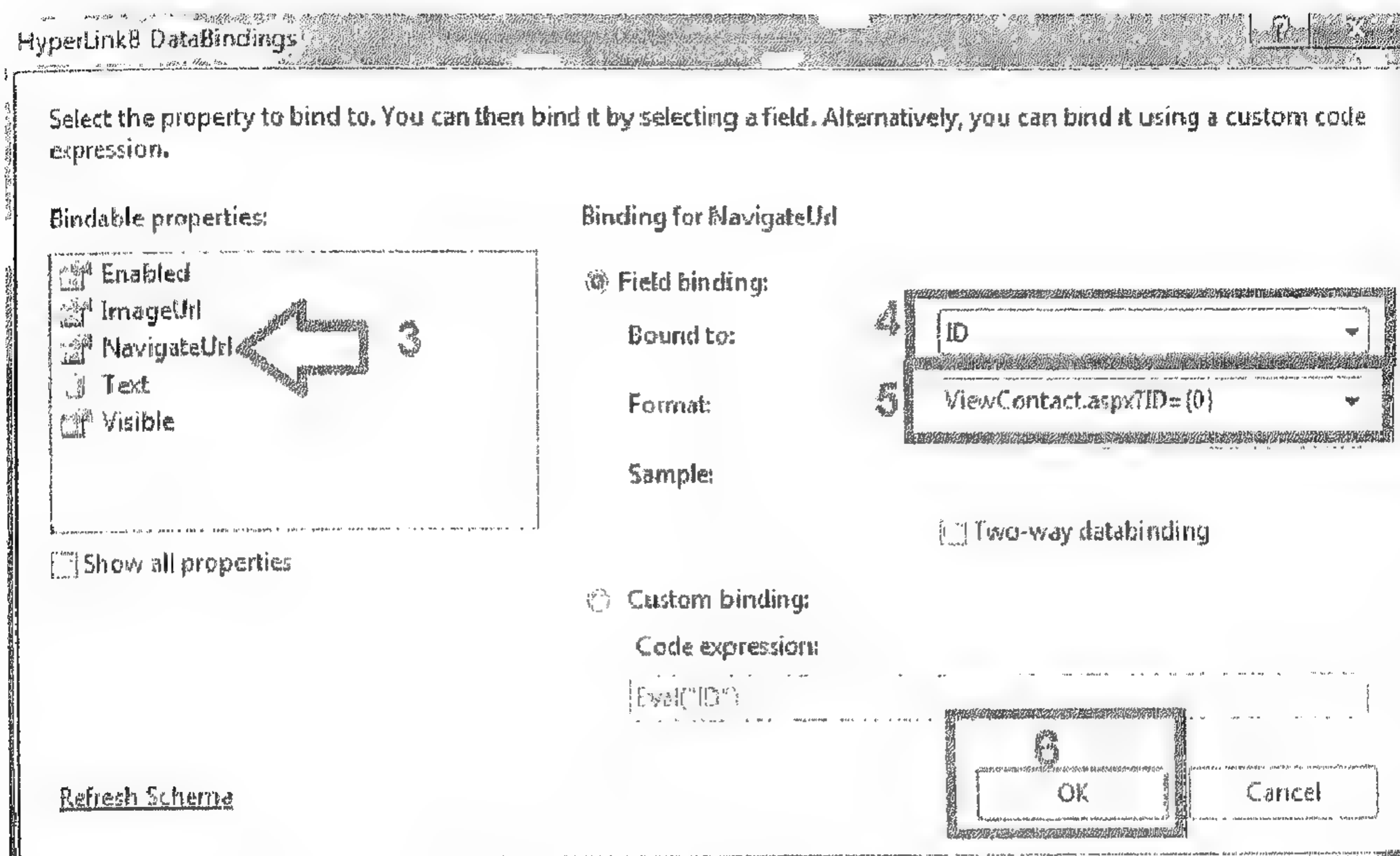


ولكي يتم ربط أداة HyperLink مع صفحة "تفاصيل الرسالة" سنعمل على استخدام *QueryString* لنقل قيمة حقل "رقم الرسالة ID" لصفحة تفاصيل الخبر، فمن خلال نافذة DataBindings اضغط على خاصية *NavigateUrl* من قائمة

Bindable properties وفي الانسدال Bound to اختر حقل رقم الرسالة "ID" وفي خانة Format اكتب الكود التالي:

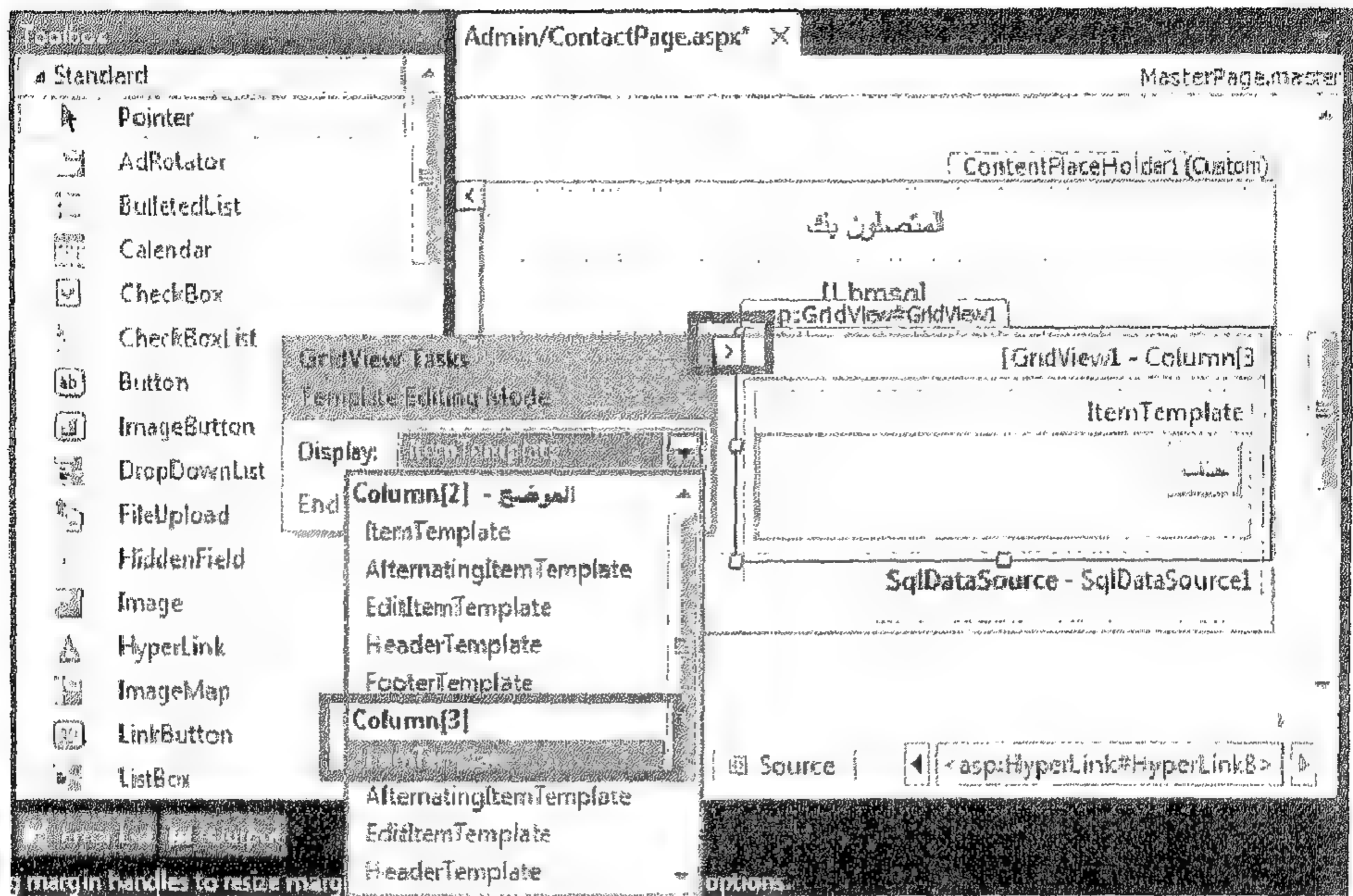
ViewContact.aspx?ID={0}

كما يلي:



بعد الانتهاء من ربط خاصية النص Text وخاصية الارتباط NavigateUrl اضغط على زر Ok لإنهاء نافذة DataBindings.

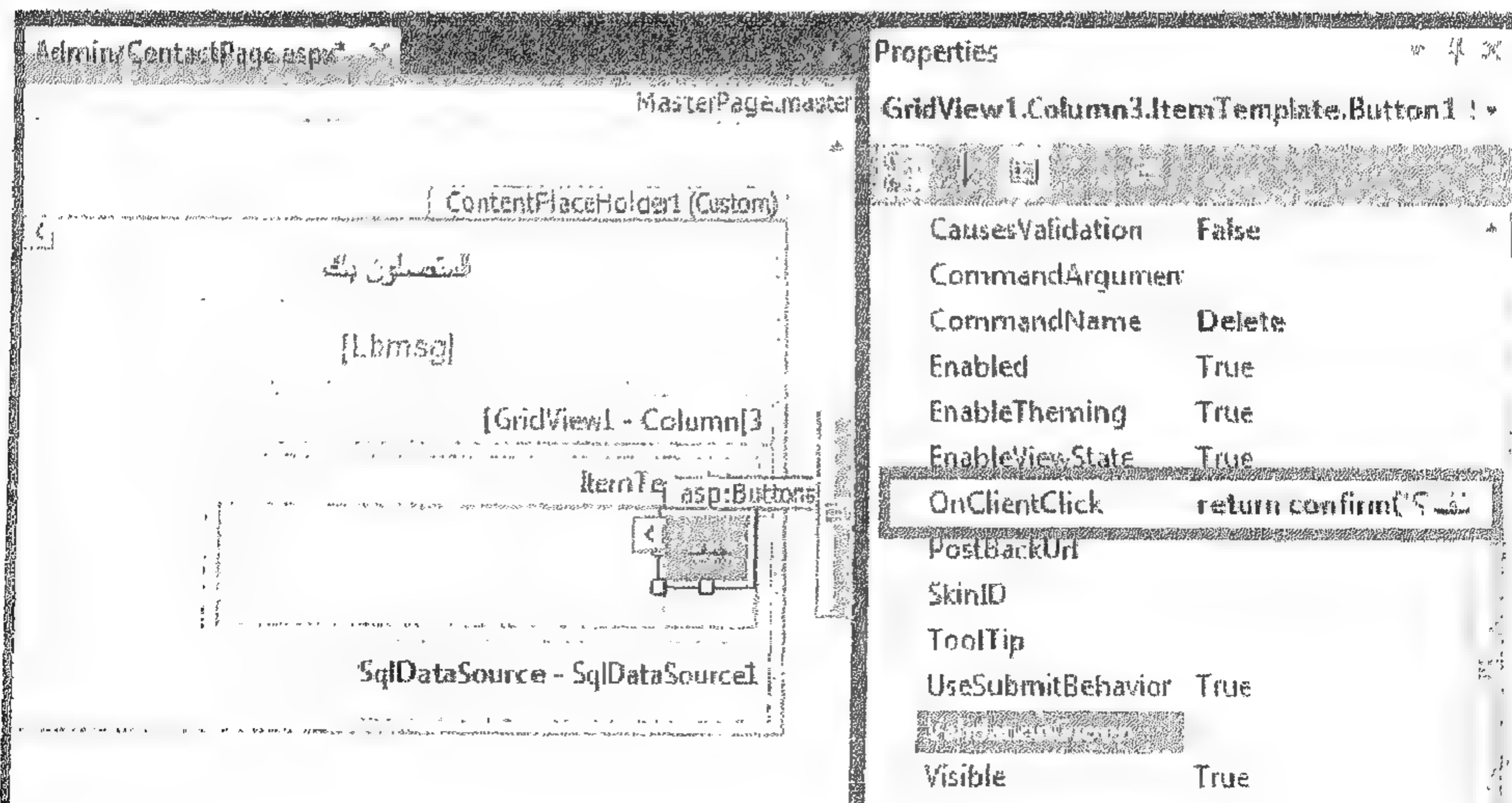
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتحديد نموذج "حقل الأوامر" كما يلي:



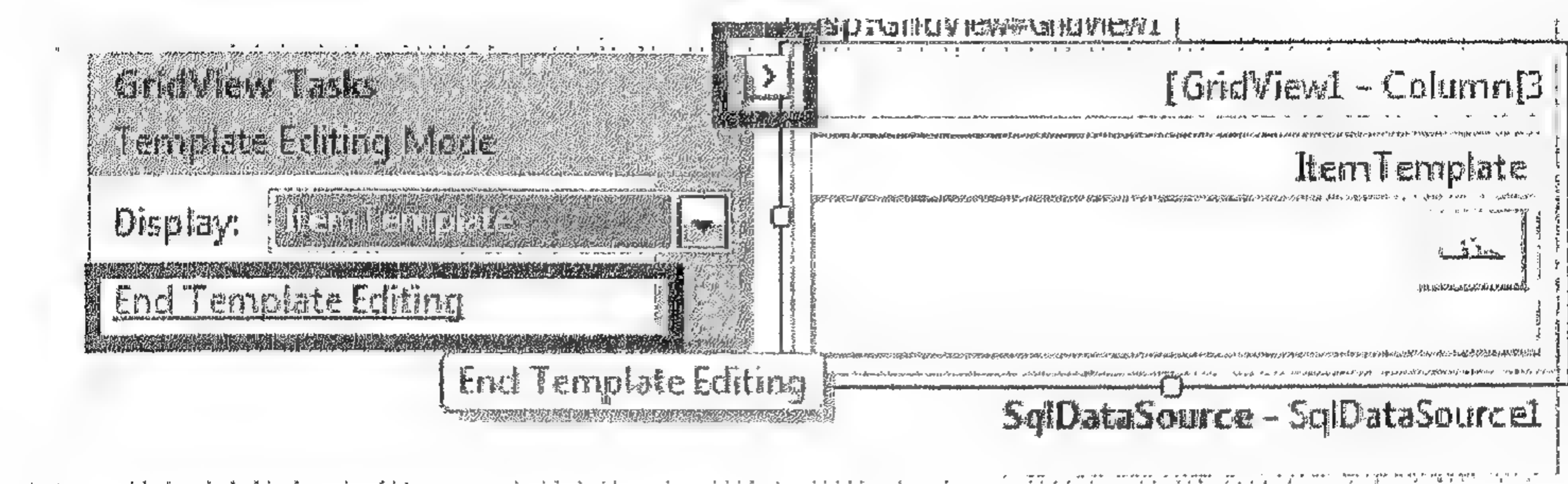
ثم انقر على زر "الحذف" ومن قائمة الخصائص Properties اكتب كود رسالة التأكيد التالي في خاصية OnClientClick:

return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')

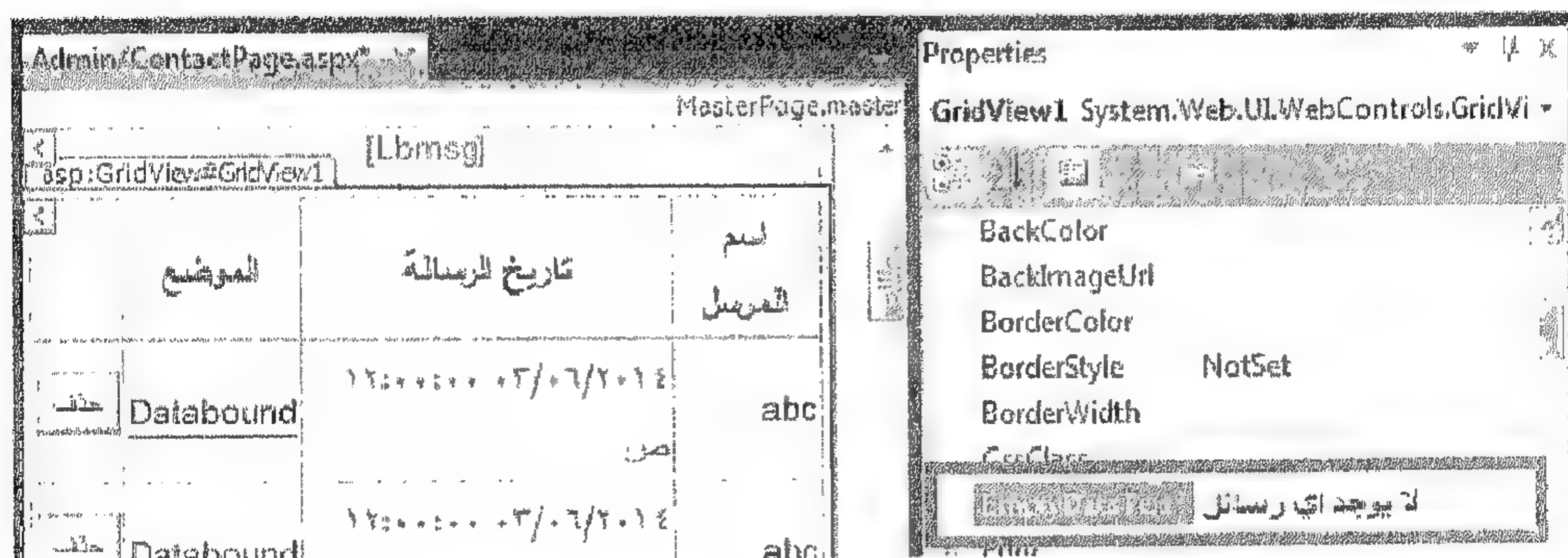
كما يلي:



ثم قم بإنهاء تعديل النموذج بالنقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر End Template Editing كما يلي:



ولإظهار رسالة تُفيد مسؤول الموقع عن عدم وجود أيّ اتصالات، اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties اكتب "لا يوجد أي رسائل" في خاصية EmptyDataText كما يلي:



ولإضافة رسائل العمليات لمسؤول الموقع سنعمل على إظهار رسالة واحدة فقط وهي "التأكيد عملية الحذف بنجاح" لذا قم بفتح محرر الأكواد الخاص بصفحة قائمة المراسلات الملف ContactPage.aspx.vb ثم اختر الحدث GridView1_RowDelete اكتب الكود التالي:

Lbmsg.Text = "تم حذف الرسالة بنجاح"

كما يلي:

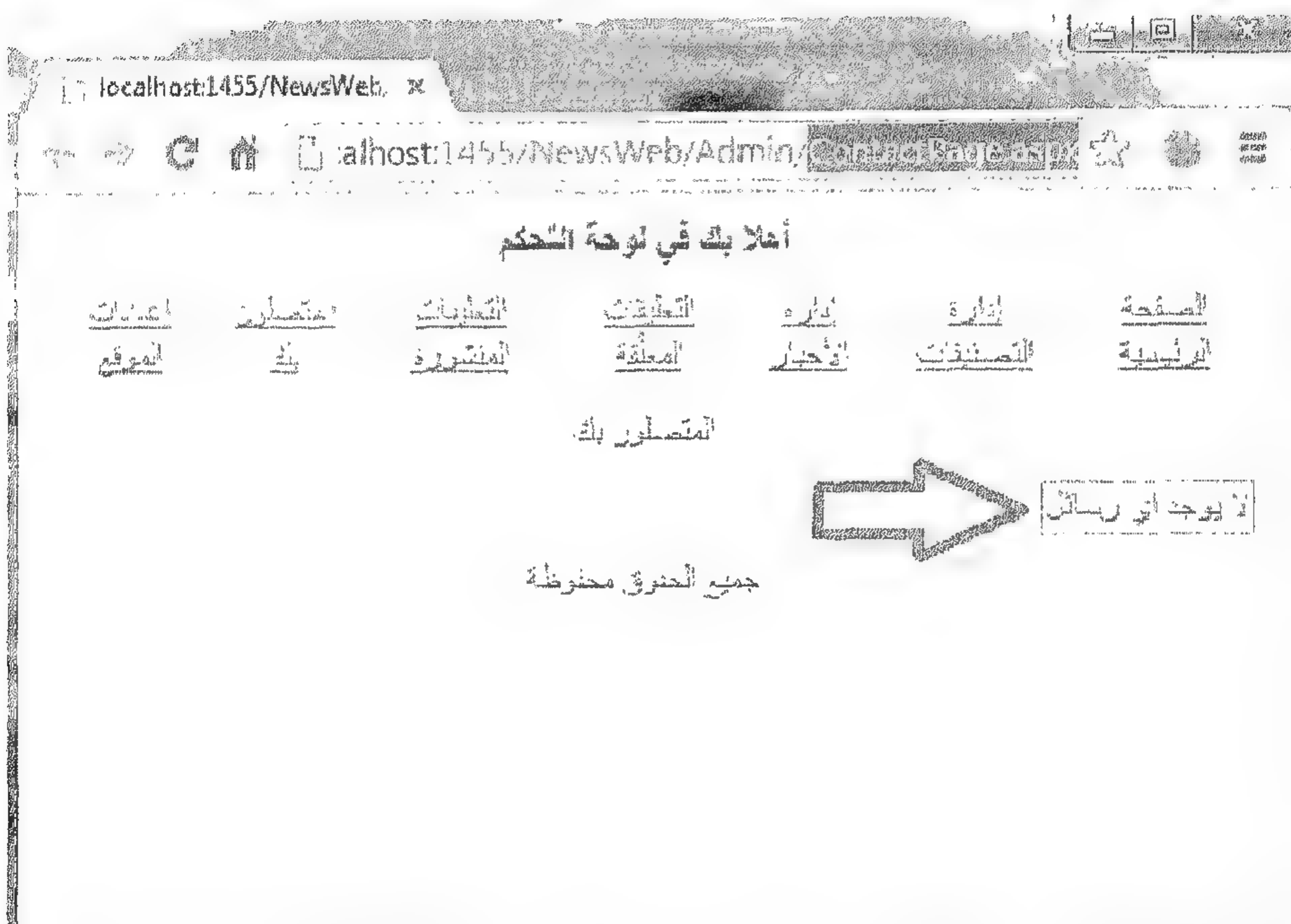
```

GridView1
RowDeleted

Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.GridViewRowEventArgs) Handles GridView1.RowDeleted
    Lblmsg.Text = "تم حذف الرسالة بنجاح"
End Sub

```

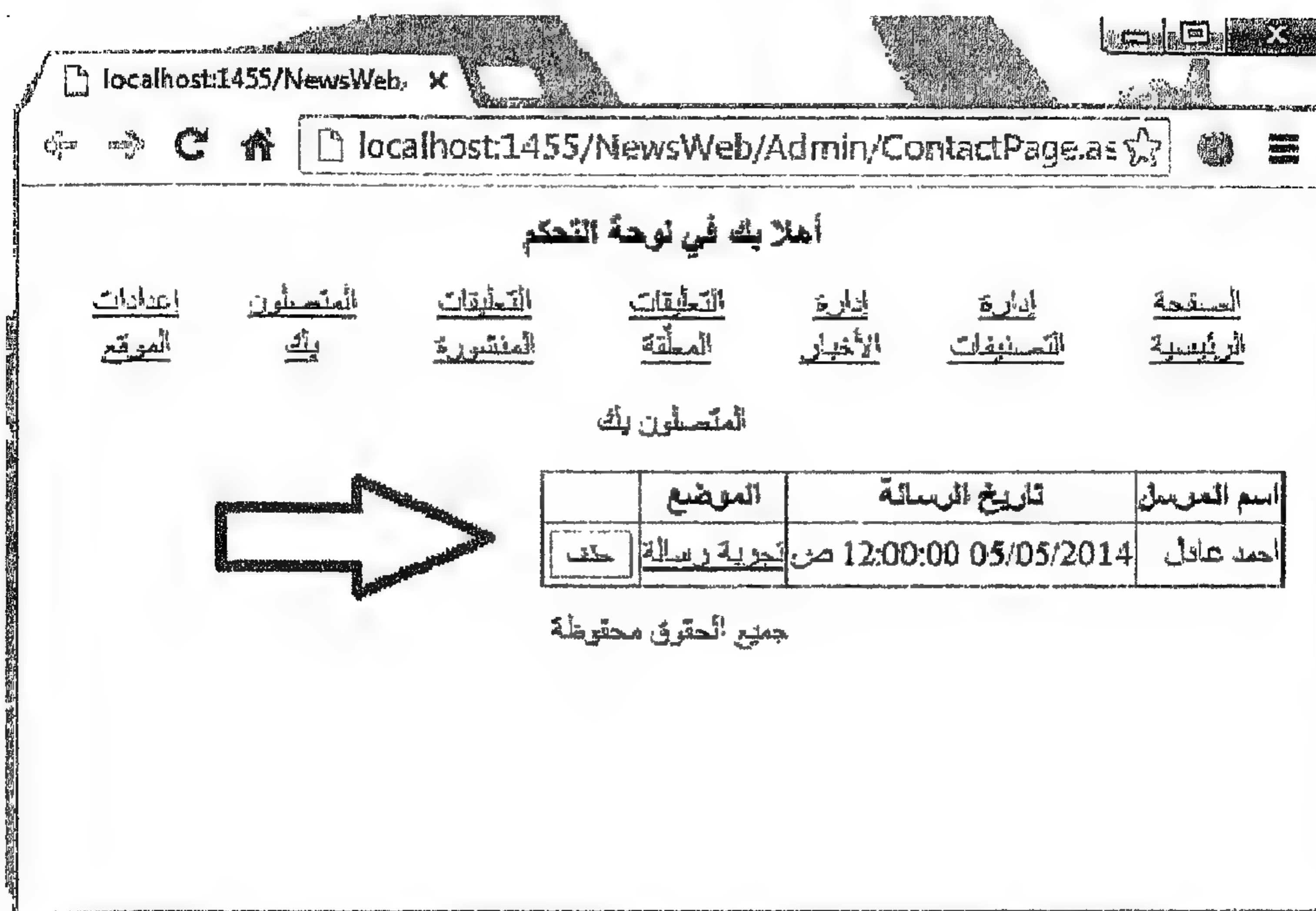
ولتجربة صفحة "قائمة المراسلات" اضغط مفتاح F5 وستلاحظ الرسالة والتي تُفيد بعدم وجود أي رسائل، والسبب لأن جدول المتصلون Contacts لا يحتوي على أي سجل. كما يلي:



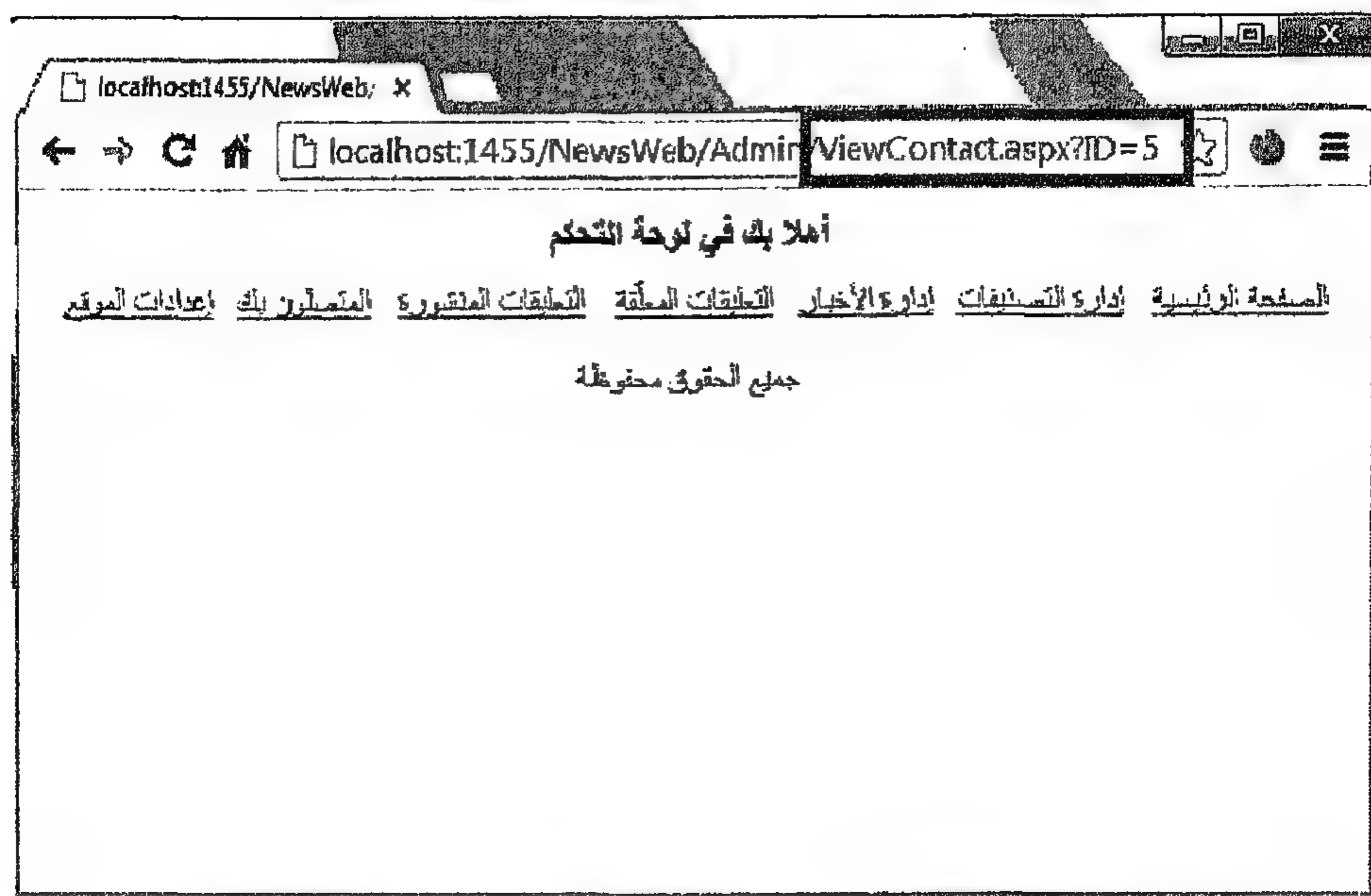
ولتجربة عرض القائمة، قم بإضافة أي رسالة بشكل مباشر في جدول Contact كما يلي:

ID	NameSender	EmailSender	PhoneSender	DateMessage	Subject	Message
1	info@yaz.com	0772222	05/05/2014			
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ثم اضغط مفتاح F5 وستلاحظ أن السجل قد ظهر في أداة GridView1 كما يلي:



وعند النقر على موضوع الرسالة سيتم نقلنا إلى صفحة "تفاصيل الرسائل" الصفحة ViewContact.aspx، متبوع برقم "حقل ID" للسجل في عنوان المتصفح باستخدام *QueryString* كما يلي:



1-12 تصميم صفحة عرض تفاصيل الرسالة

صفحة "تفاصيل الرسالة" هي الصفحة التي سيتم من خلالها عرض كامل عناصر الرسالة، ومن خلالها سيتم جلب جميع بيانات حقول السجل المحدد من خلال قيمة "حقل ID" والموجود في *QueryString*، لذا تعتبر صفحة "تفاصيل الرسائل" من الصفحات الثانوية في المشروع لأنها تعتمد على صفحة "قائمة الرسائل" لفتحها.

لذا قم بفتح صفحة "تفاصيل الرسالة" *ViewContact.aspx* ثم اضغط على نمط Design ثم قم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وصفين كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 2 Columns: 1

Layout

Alignment: Default ☒ Specify width:

Float: Default 100 ☐ In pixels ☒ In percent

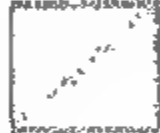
Cell padding: 2 ☐ Specify height:

Cell spacing: 2 0 ☐ In pixels ☐ In percent

Table Direction: None

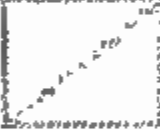
Borders

Size: 0




Color: 

☐ Collapse table border

Background


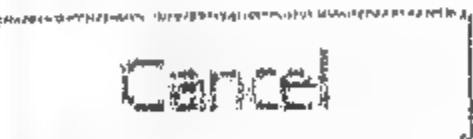
Color: 

☐ Use background picture

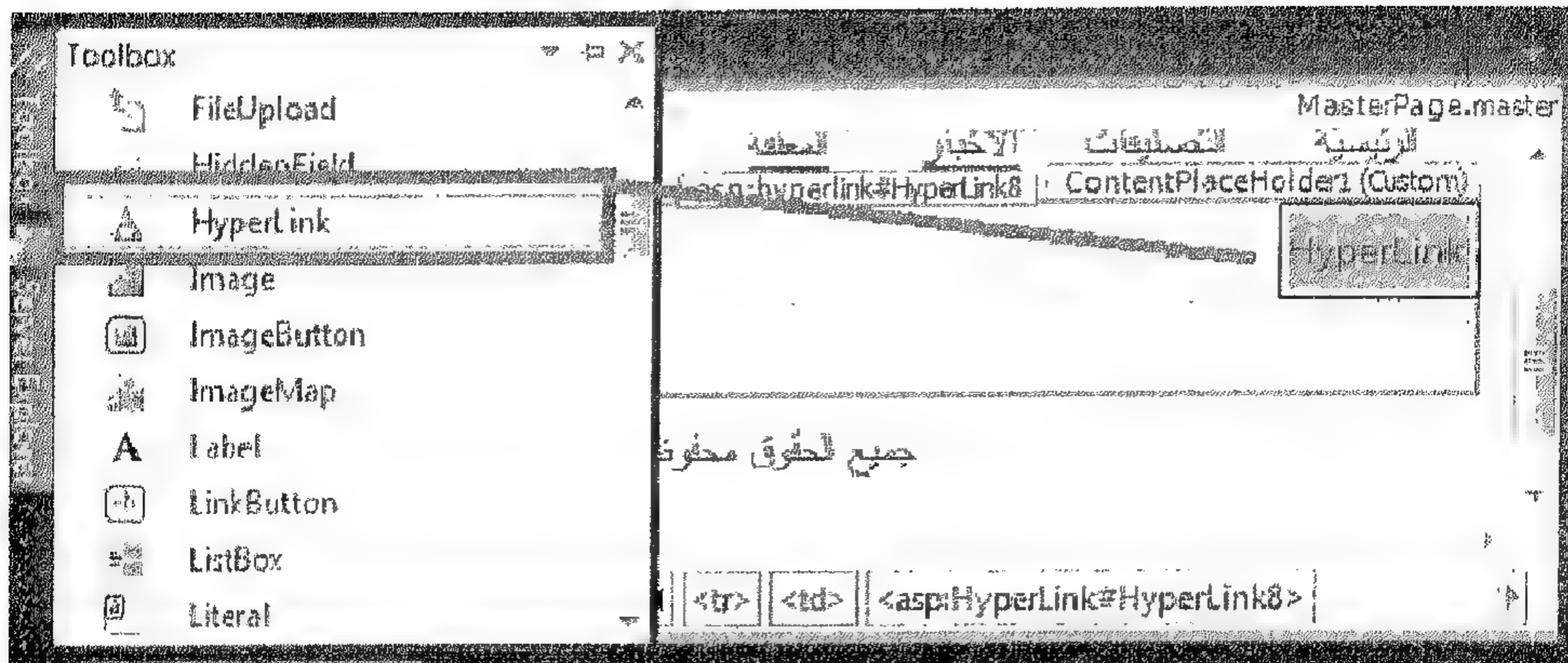
  

Set

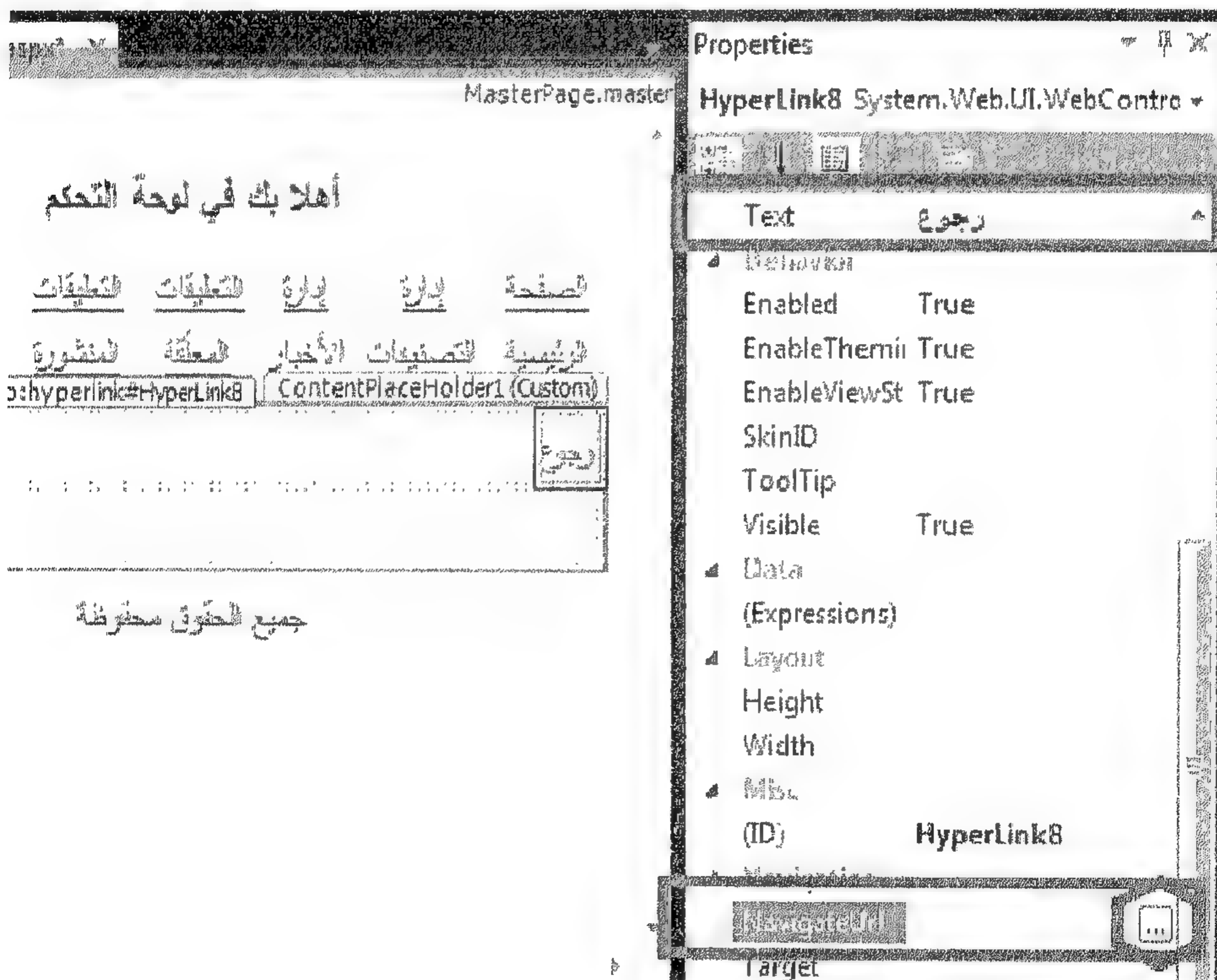
☐ Set as default for new tables

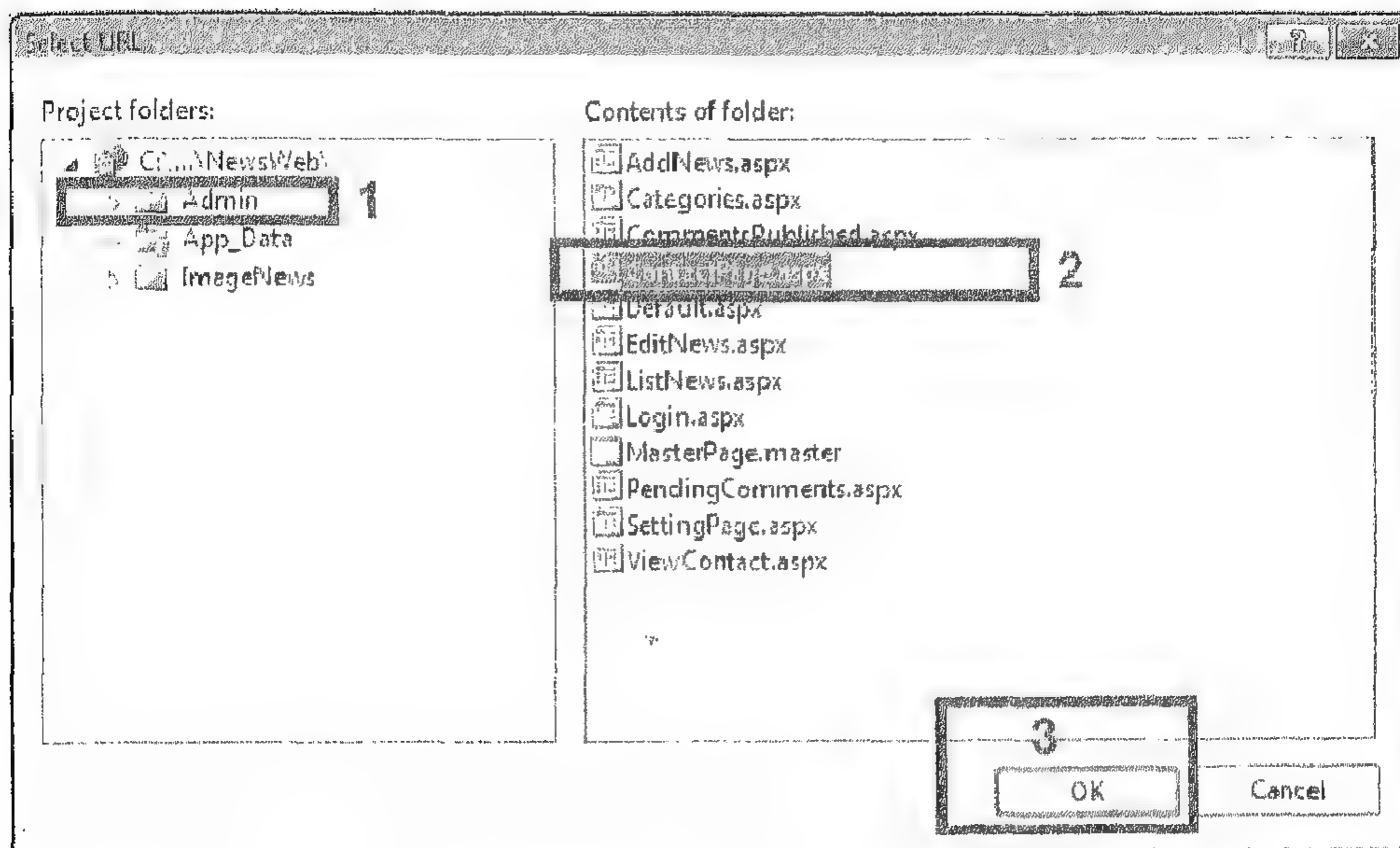
في الصف الأول سنعمل على إنشاء "زر رجوع" كي نتمكن من خلاله العودة لصفحة "قائمة الرسائل" لذا قم بإضافة أداة HyperLink من قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:



ثم انقر على أداة HyperLink1 ومن قائمة الخصائص Properties اكتب في تسمية الأداة Text "رجوع" ثم انقر على زر الاستعراض في خاصية NavigateUrl وذلك لربط "زر رجوع" مع صفحة "قائمة الرسائل" كما يلي:

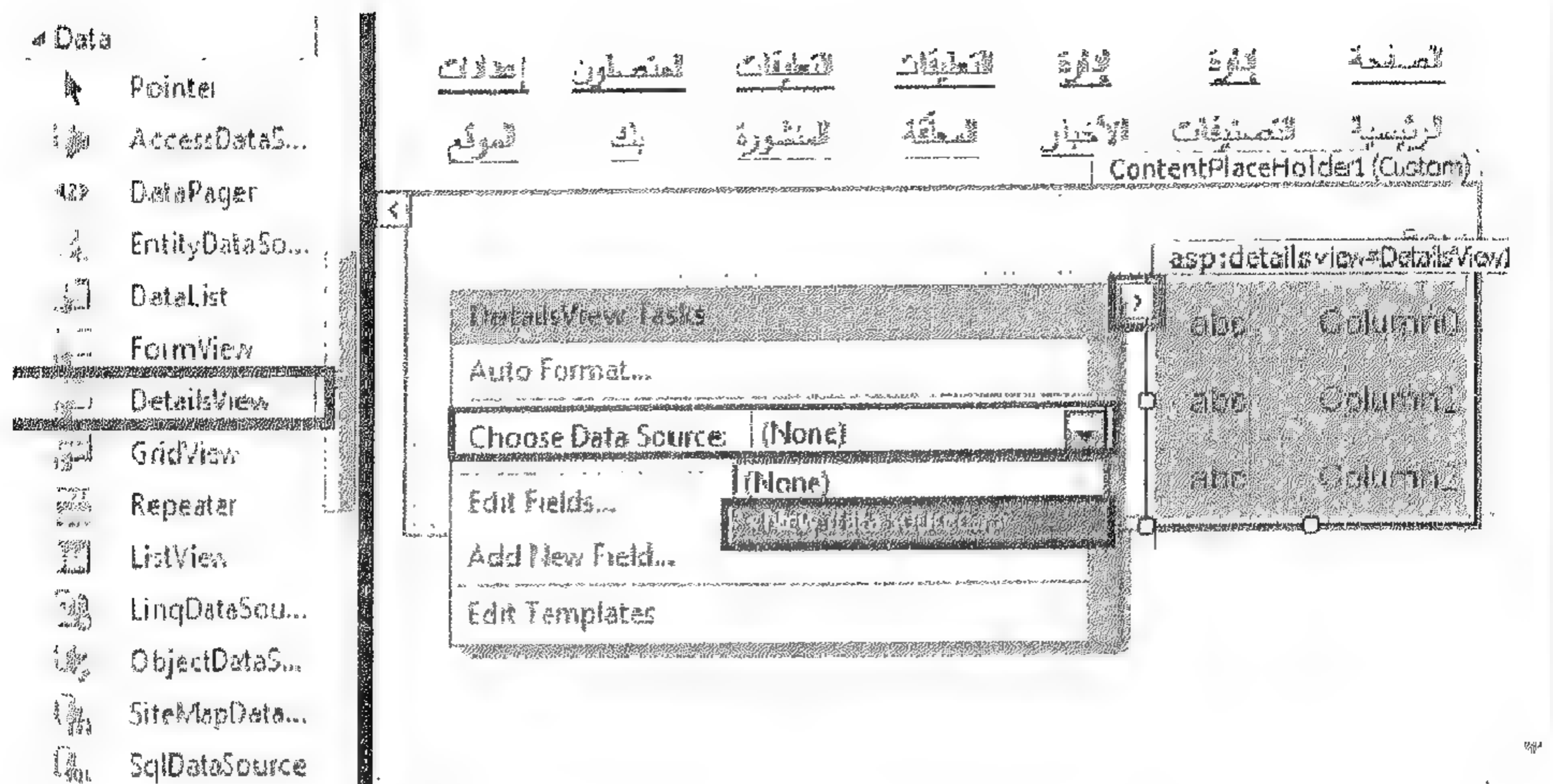


ستظهر نافذة Select URL، فمن خلال قائمة Project Folders حدد
المجلد Admin ومن قائمة Contents of folder حدد اسم صفحة "قائمة الرسالة"
الصفحة ContactPage.aspx ثم انقر على زر OK كما يلي:

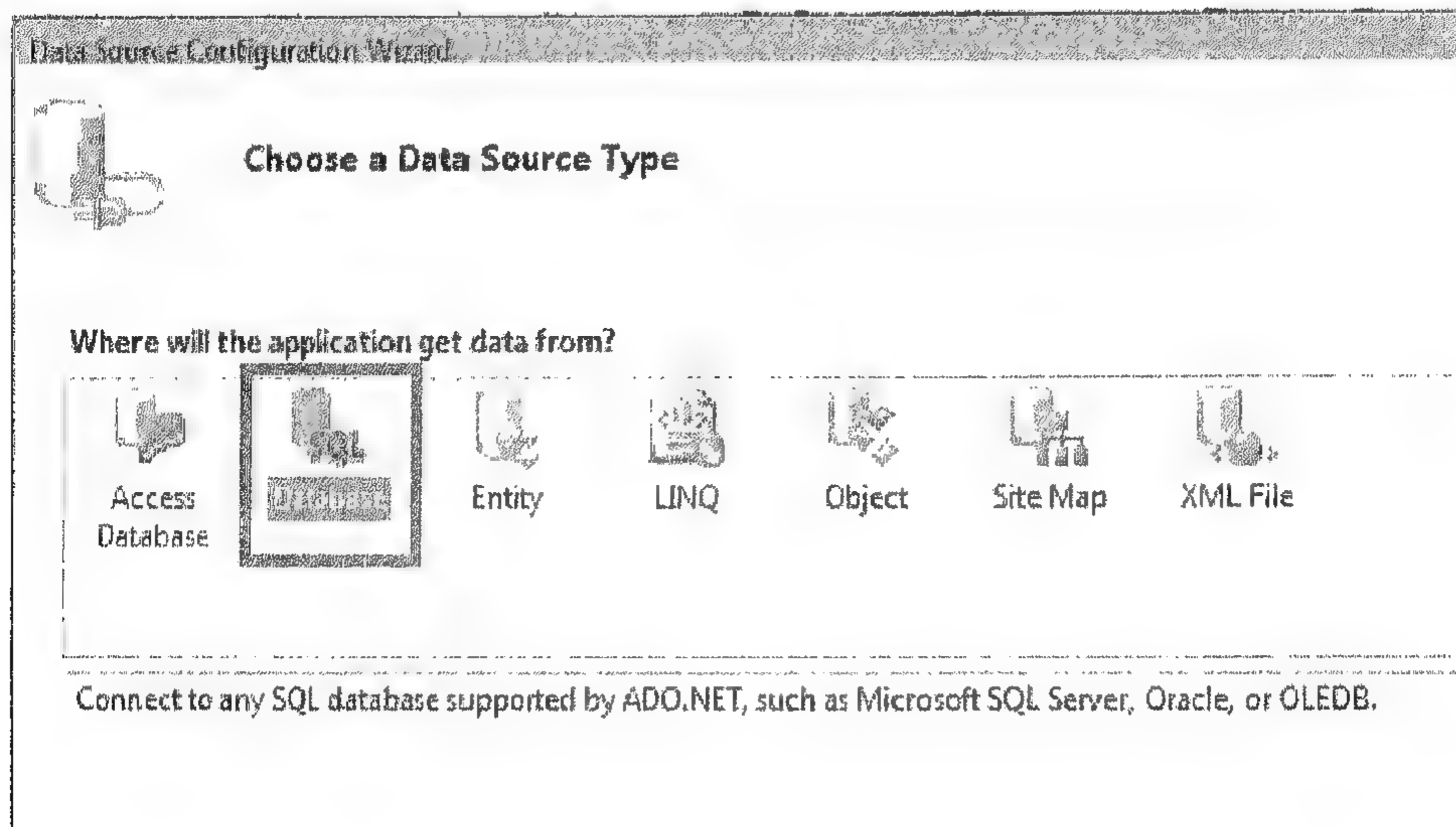


2-12 جلب بيانات الرسالة بالكامل (فتح تفاصيل الرسالة)

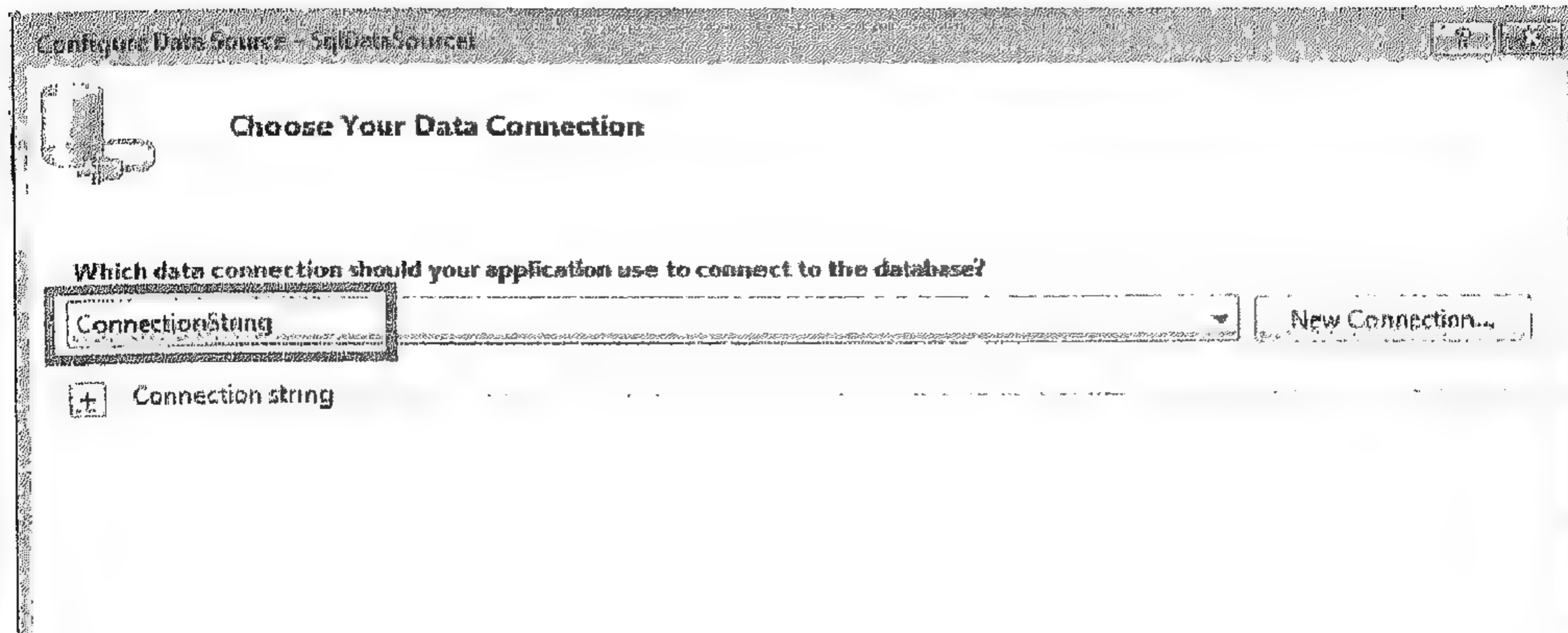
بعد أن قمنا بإنشاء "زر رجوع" سنعمل على جلب تفاصيل الرسالة أيّ جلب
جميع حقول السجل المحدد من خلال قيمته في *QueryString* وسنستخدم أداة
DetailsView لعرض تفاصيل الرسالة. لذا في الصف الثاني قم بإضافة أداة
DetailsView من قائمة الأدوات *Toolbox* ومن ثم اضغط على السهم العلوي
لأداة *DetialsView1* ومن لائحة المهام *Tasks* اضغط على *New Data*
Source من الانسدال *Choose Data Source* كما يلي:



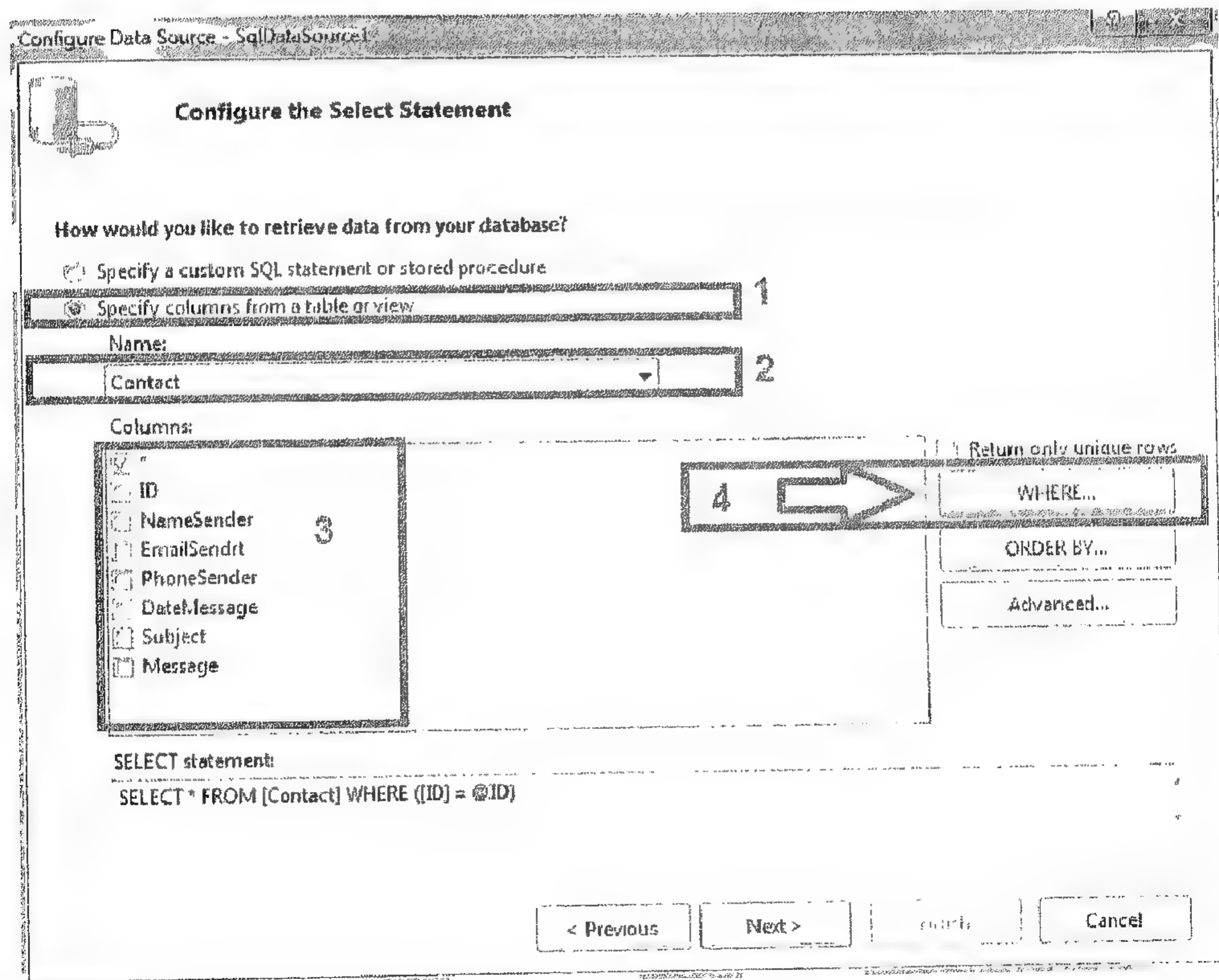
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على
Specify columns from a table or view ثم حدد جدول Contacts من
الانسداد Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط
على زر WHERE كما يلي:



ستظهر نافذة Add WHERE Clause ومن خلالها حدد الحقل ID من الانسدال Column وحدد = من الانسدال Operator وحدد QueryString من الانسدال Source ثم اكتب اسم الحقل ID في QueryString field ثم اضغط على زر Add كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: ID 1

Operator: = 2

Source: QueryString 3

SQL Expression: [ID] = @ID

Parameter properties

QueryString field: ID 4

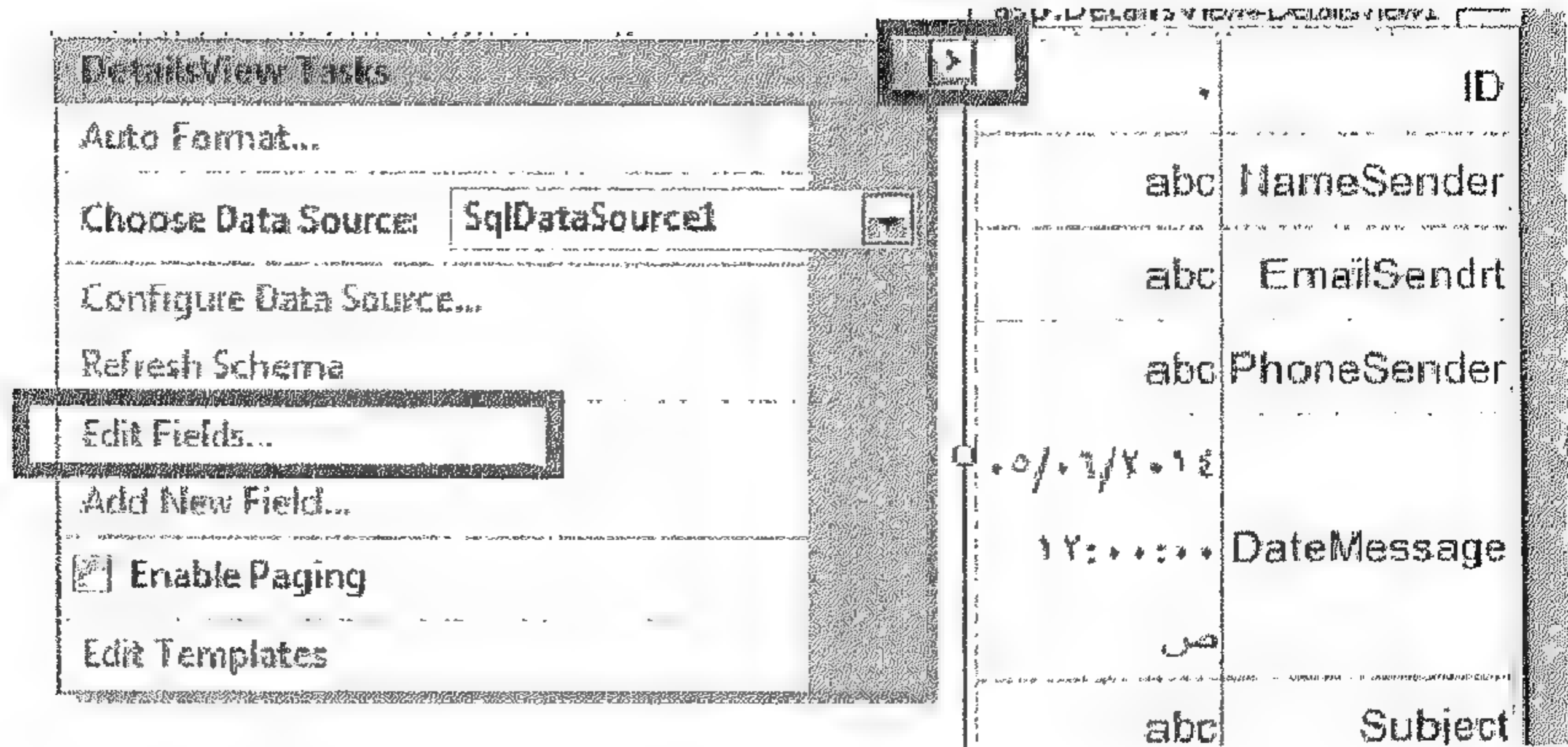
Default value: Request.QueryString("ID") 5

WHERE clause:

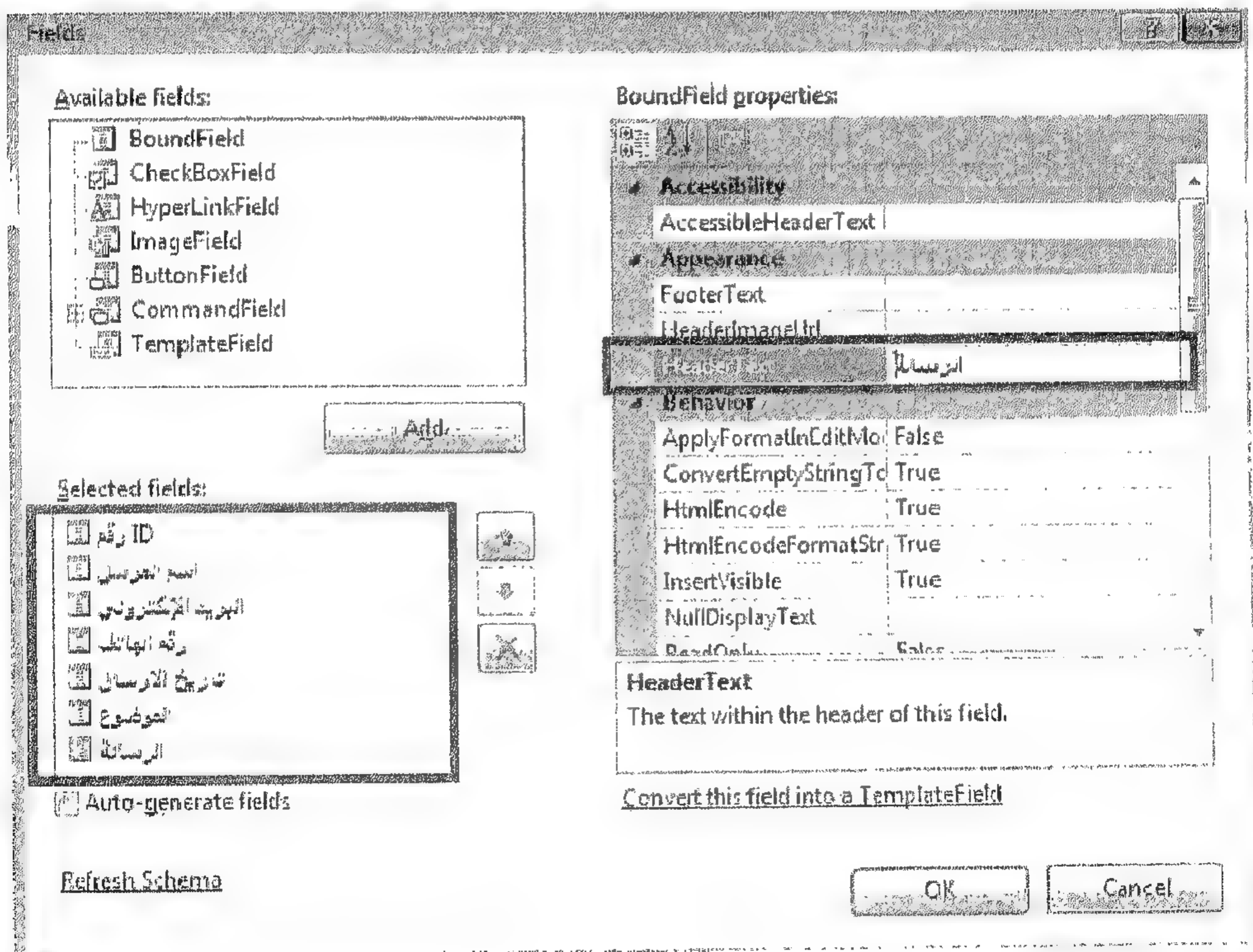
SQL Expression	Value
----------------	-------

Add Remove OK Cancel

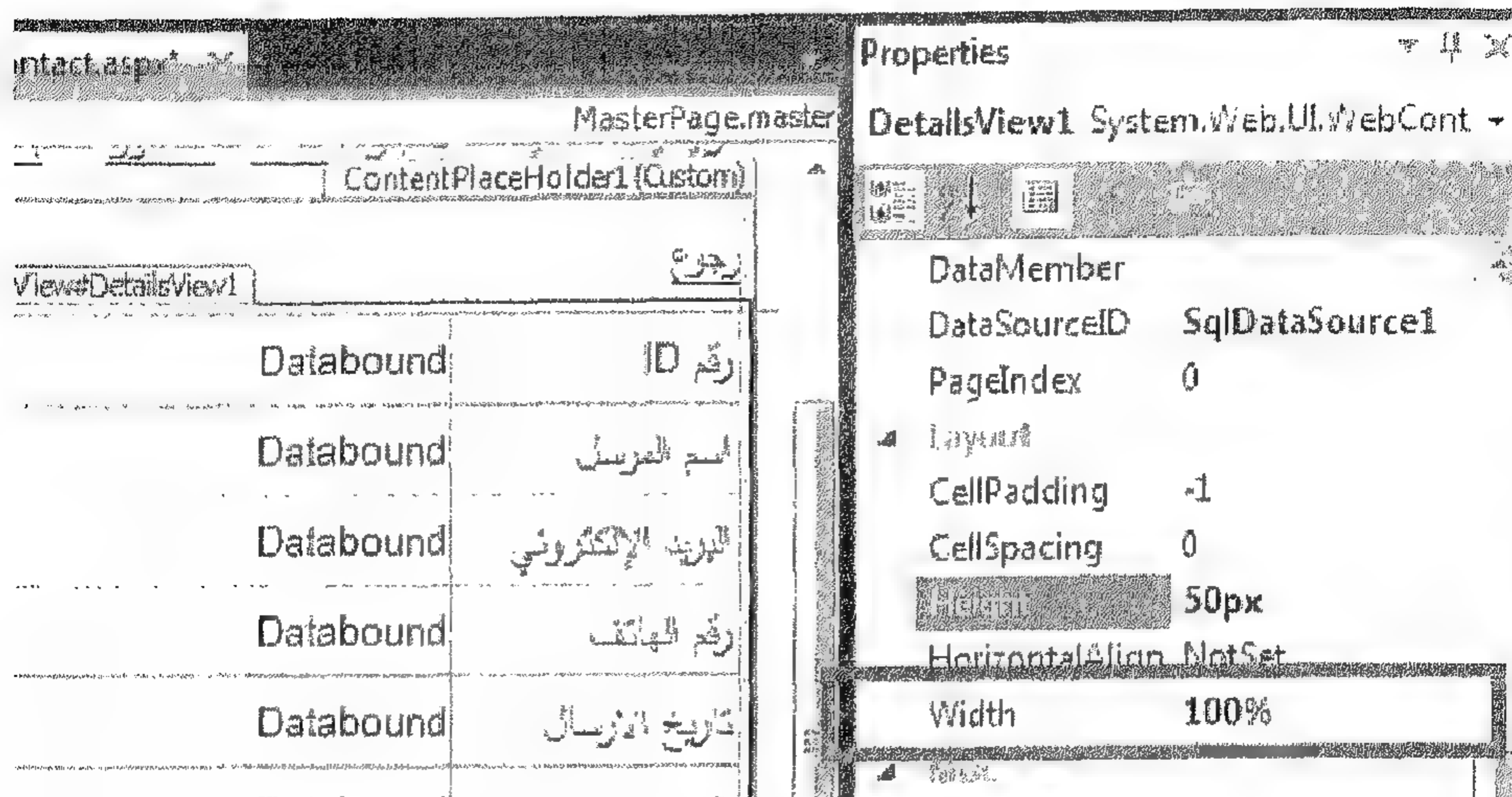
ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج، ثم انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit fields كما يلي:



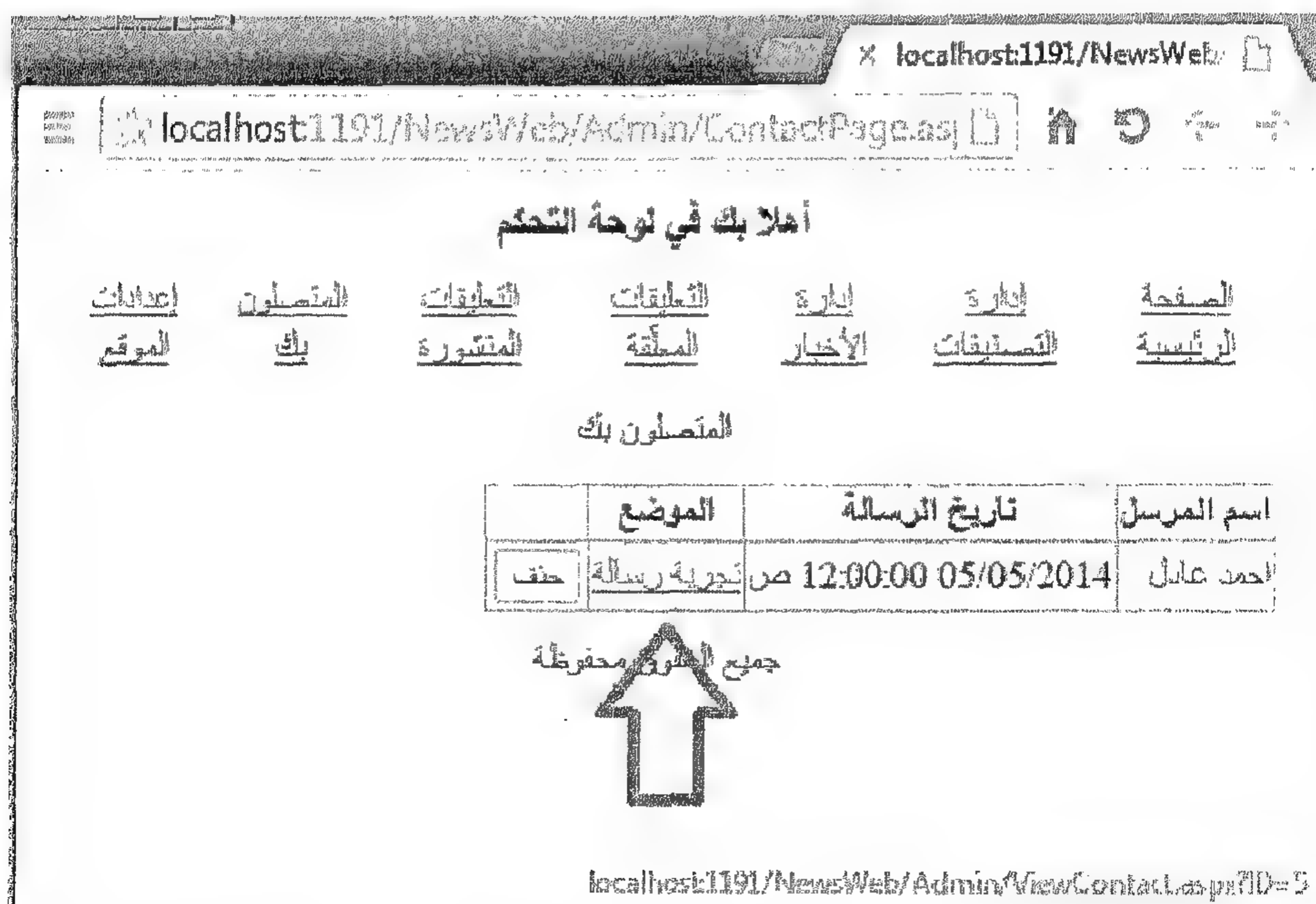
من نافذة Fields قم بإعادة تسمية الحقول وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم اكتب التسمية بالعربية في خاصية HeaderText لكل حقل ثم انقر على زر OK بعد الانتهاء من إعادة التسمية كما يلي:



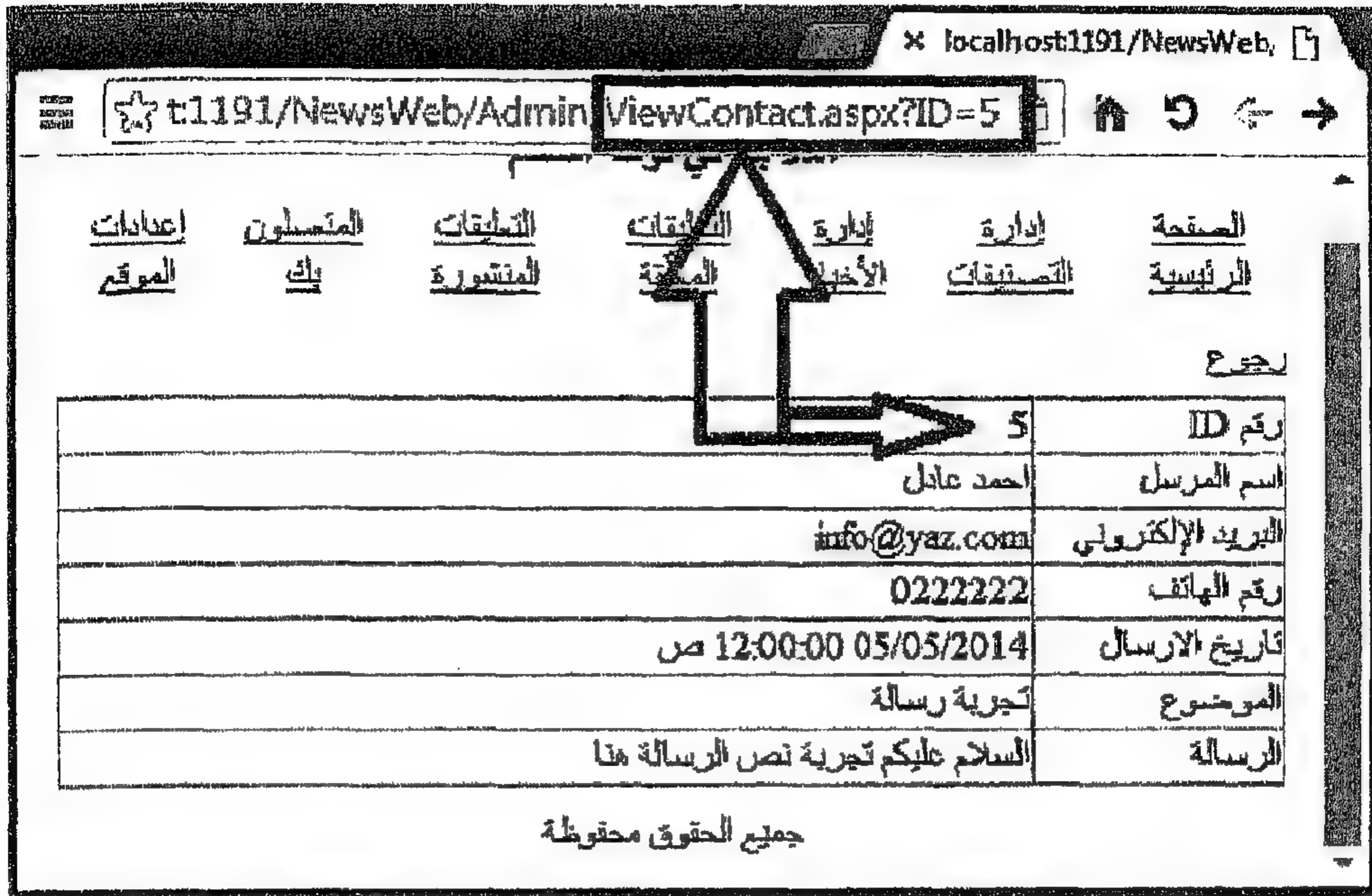
ثم انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط العرض ليكون 100% كما يلي:



ولتجربة الصفحة يجب أن يحتوي *QueryString* على قيمة، لذا قم بفتح صفحة قائمة المتصلون *ContactPage.aspx* بالضغط على مفتاح F5 ثم اضغط على موضوع الرسالة "تجربة رسالة" كما يلي:



وسيتم تحويلك لصفحة التفاصيل كما يلي:



1-13 تصميم صفحة إعدادات الموقع

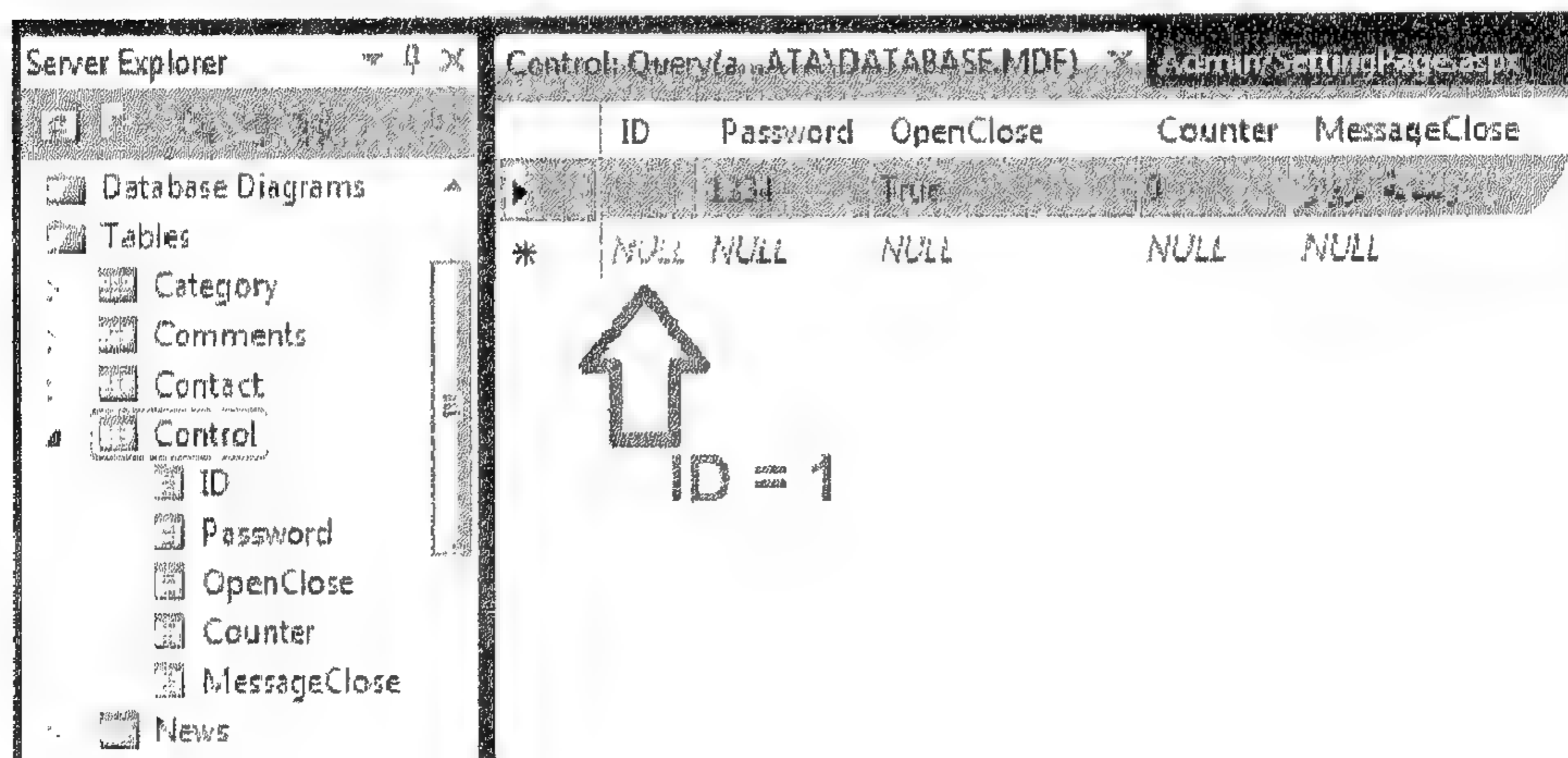
صفحة إعدادات الموقع هي الصفحة التي يمكنك من خلالها تغيير كلمة المرور الخاصة في لوحة التحكم ويمكنك التحكم في فتح وإغلاق الموقع والتحكم في الرسالة التي ستظهر للزوار في حال إغلاق الموقع ويمكنك من خلالها عرض عدد زيارات موقعك.

وما يميز هذه الصفحة عن باقي صفحات لوحة التحكم انه لا يمكنك إضافة سجل جديد في جدول الإعدادات الذي قمنا بإنشائه للتحكم في الموقع لأنه ليس من المنطق أن نقوم بإضافة أكثر من سجل يتضمن كلمة مرور أو رسالة للزوار عند إغلاق الموقع، إلا في حال كان نظام الموقع يتطلب "تسجيل الأعضاء" كنظام المنتديات، أو إذا أردت أن يكون لديك نظام مراقبة وأشراف بحيث تُعط صلاحيات لكل عضو لإدارة جزء معين من الموقع، وقد حددنا في موقعنا مسؤول واحد فقط لإدارة الموقع.

لذا فإن وظيفة صفحة الإعدادات SettingPage.aspx هي التعديل على بيانات موجودة في جدول الإعدادات فقط، كالتعديل على كلمة المرور أو الرسالة أو تصفير عداد الزيارات، لذا يجب أن يكون لدينا بيانات مدخلة مسبقاً في جدول التحكم أو الإعدادات.

وفي قاعدة البيانات لقد قمنا بإنشاء جدول باسم Control يحتوي على الحقول الأساسية لإدارة الموقع ويجب أن نعمل على إدخال البيانات الأولية بشكل يدوي كإدخال كلمة المرور ورسالة افتراضية، الهدف من ذلك هو أن نحصل على رقم ID كي نتعامل معه بشكل ثابت خصوصاً عند تصميم صفحة تسجيل الدخول.

ولإدخال البيانات الأولية في جدول الإعدادات، من قائمة Server Explorer قم بفتح قاعدة البيانات وقم بفتح جدول Control ثم ادخل "كلمة مرور افتراضية" واكتب أي رسالة "رسالة الإغلاق"، كما يلي:



ستلاحظ أننا حصلنا على رقم ID وقيمه هي 1 وسنتعامل مع هذه القيمة في تصميم صفحة تسجيل الدخول عندما نستعلم عن كلمة المرور وسنتعامل معها في عداد الزيارات وفي عرض رسالة الزوار وفي تحديد حالة الموقع (مغلق أو مفتوح).

بعد إدخال البيانات الأولية والافتراضية في الجدول قم بفتح صفحة SettingPage.aspx واضغط على نمط التصميم Design وقم بإضافة جدول يحتوي على عامود واحد وصفين كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 2 Columns: 1

Layout

Alignment: Default ☒ Specify width: 100

Float: Default ☐ In pixels ☒ In percent

Cell padding: 2 ☐ Specify height:

Cell spacing: 2 ☐ In pixels ☐ In percent

Table Direction: None

Borders

Size: 0

Color: 1

☐ Collapse table border

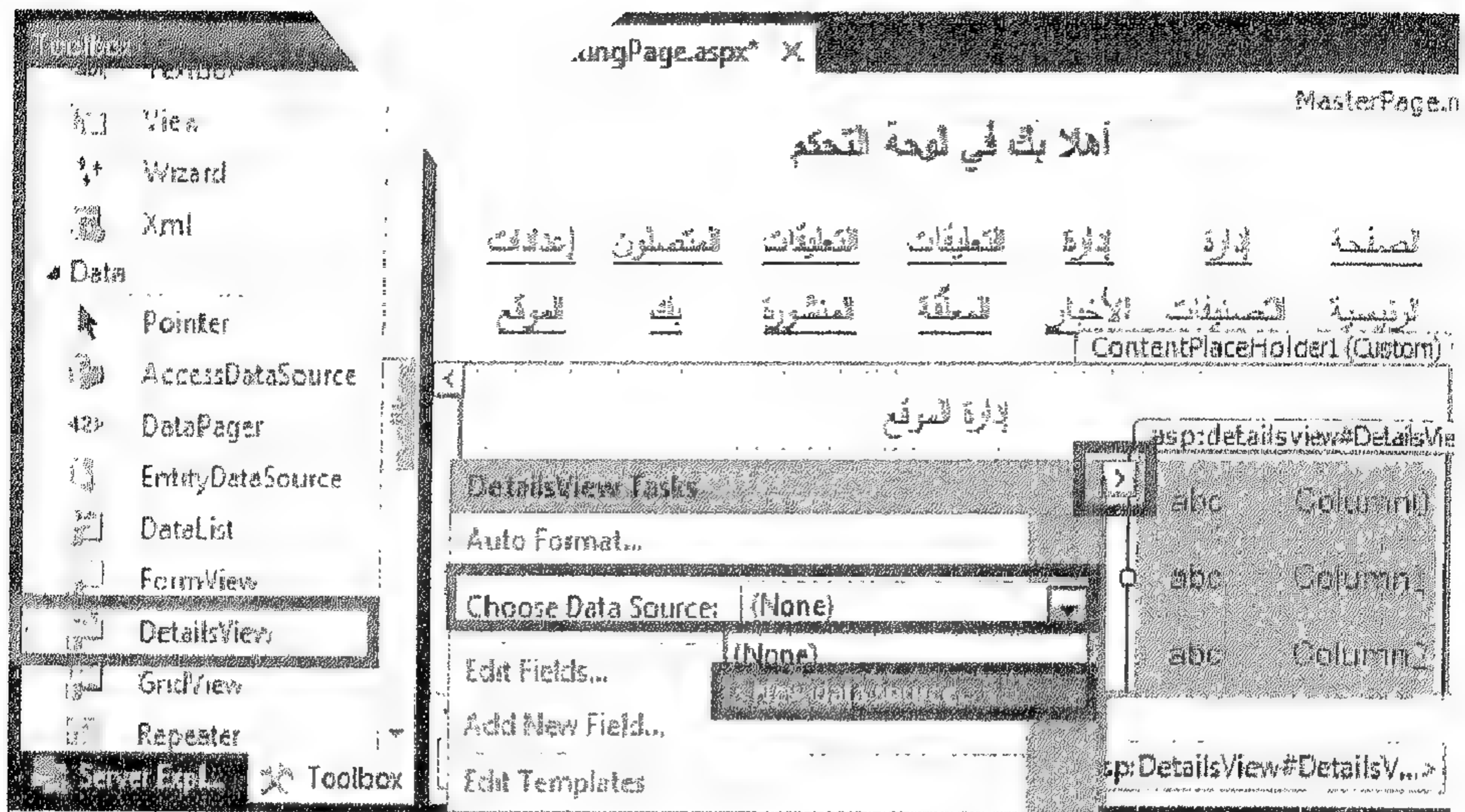
Background

Color: ☐ Use background picture

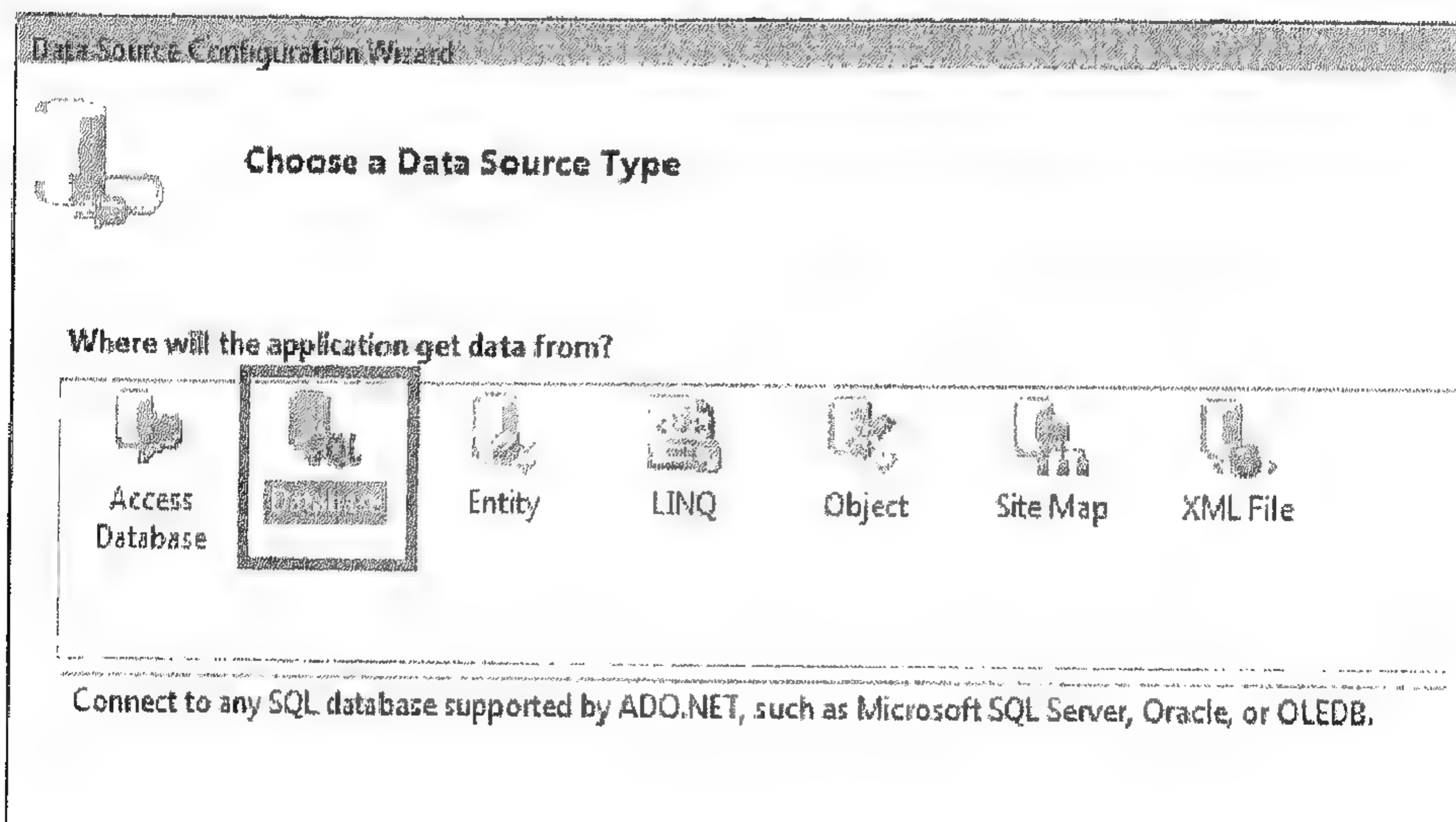
Set

☐ Set as default for new tables

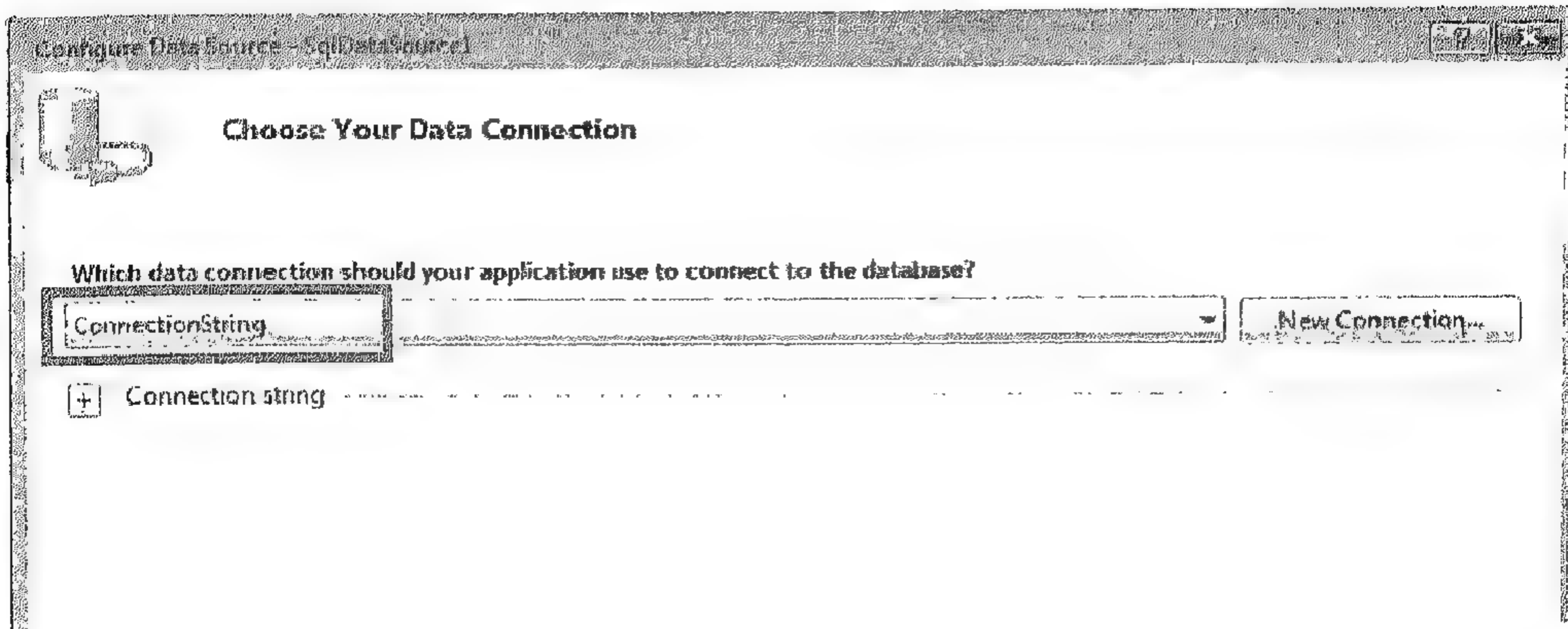
في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة "إدارة الموقع" أما في الصف الثاني قم بإضافة أداة DetailsView ثم انقر على أداة DetailsView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New Data Source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



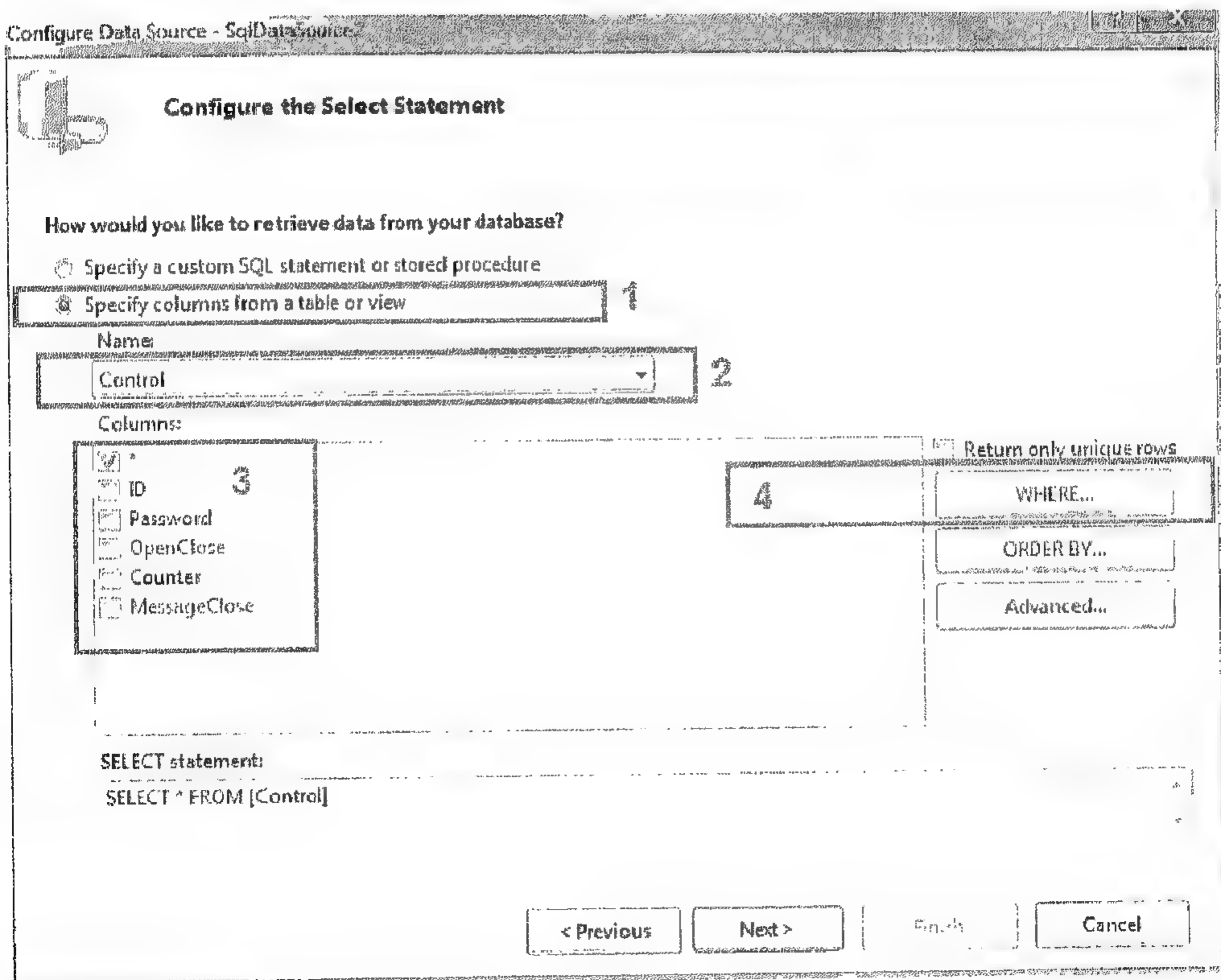
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



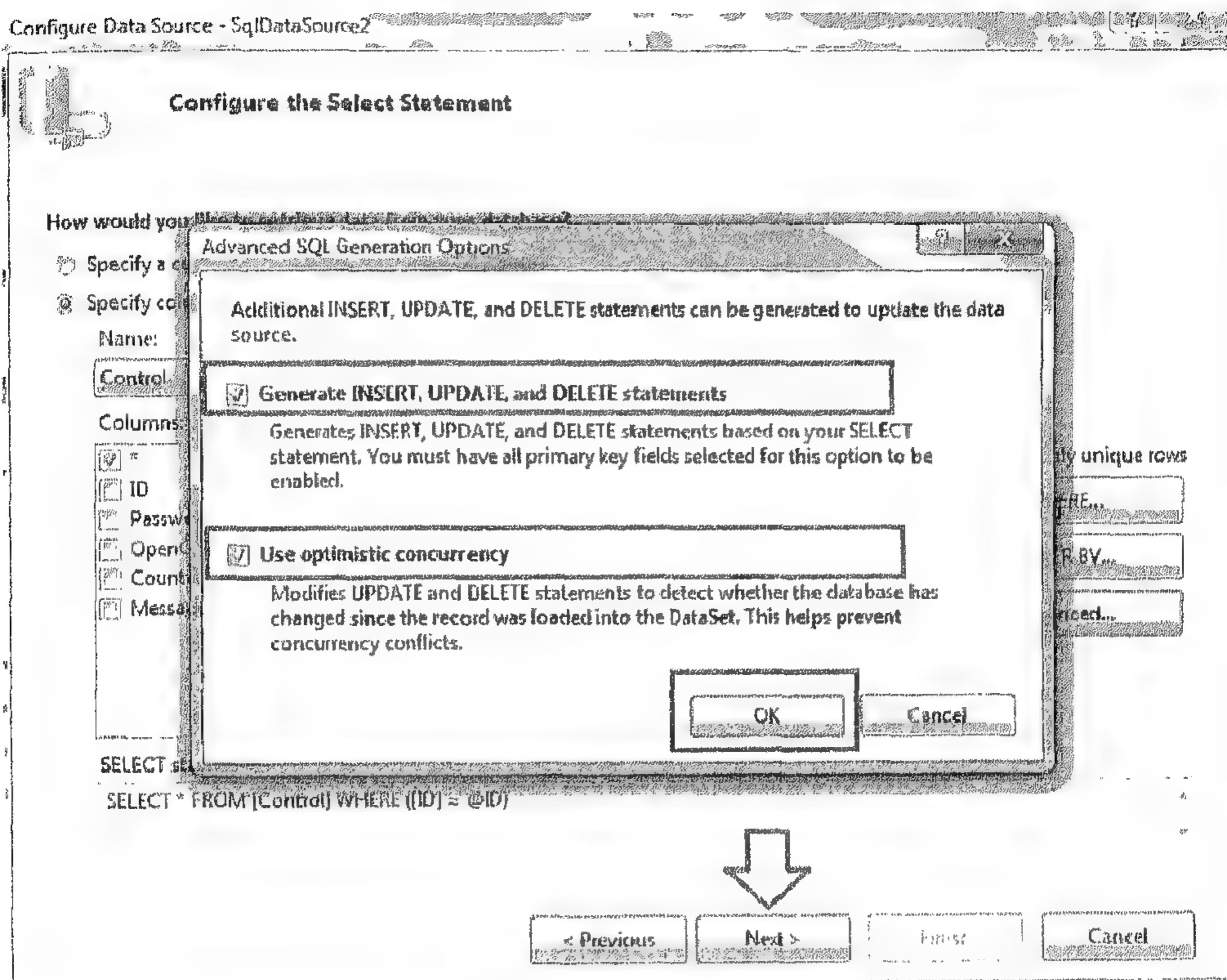
ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على
Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الإعدادات
Control من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على
رمز * ثم اضغط على زر WHERE كما يلي:



سنحدد لجملة Select أن السجل المطلوب هو رقم 1 فقط، وفي حالة وجود سجلات أخرى لن نتعامل معها لغايات الحماية، لذا فمن خلال نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل ID من الانسدال Column ثم حدد = من الانسدال Operator ثم حدد None من الانسدال Source ثم اكتب رقم السجل في Parameter Value وهو السجل الأول أي رقم 1 ثم انقر على زر Add كما يلي:

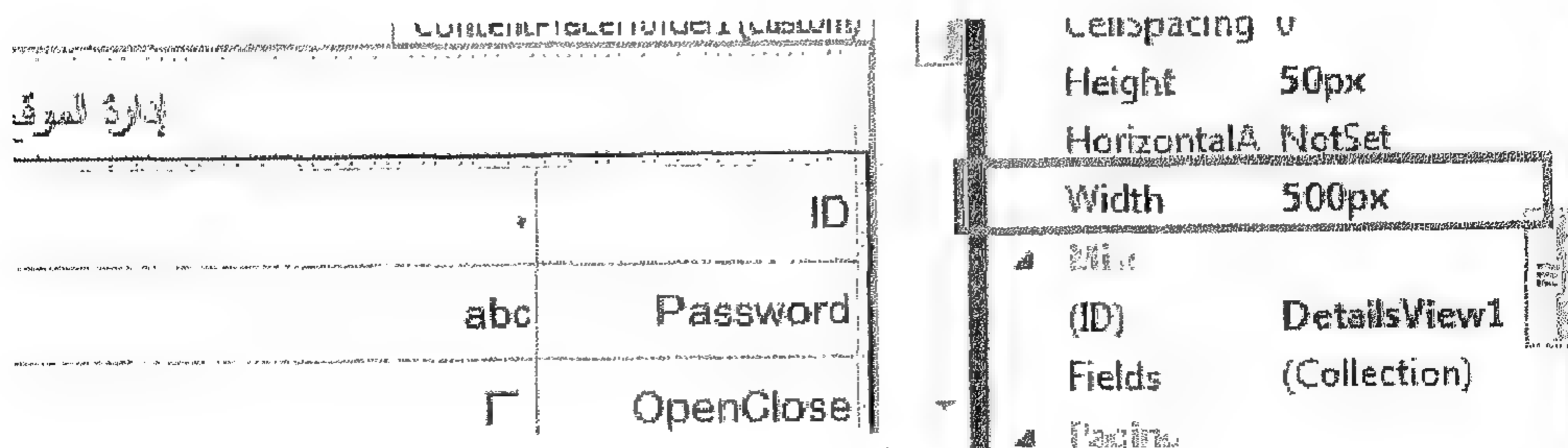
ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Advanced كما يلي:

ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل خيار
Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار
Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:

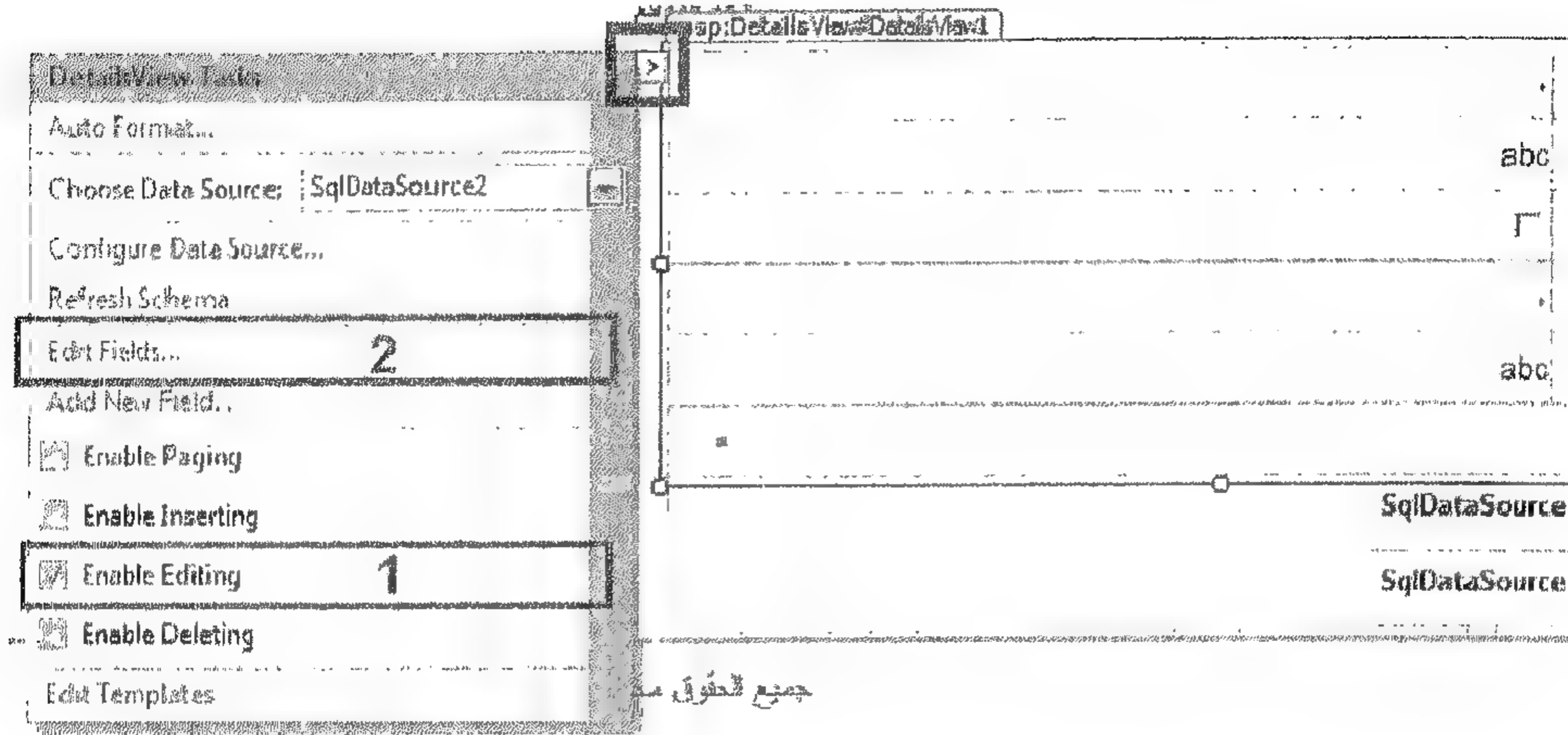



ثم قم بإنهاء المعالج بالضغط على زر Next ثم زر Finish.

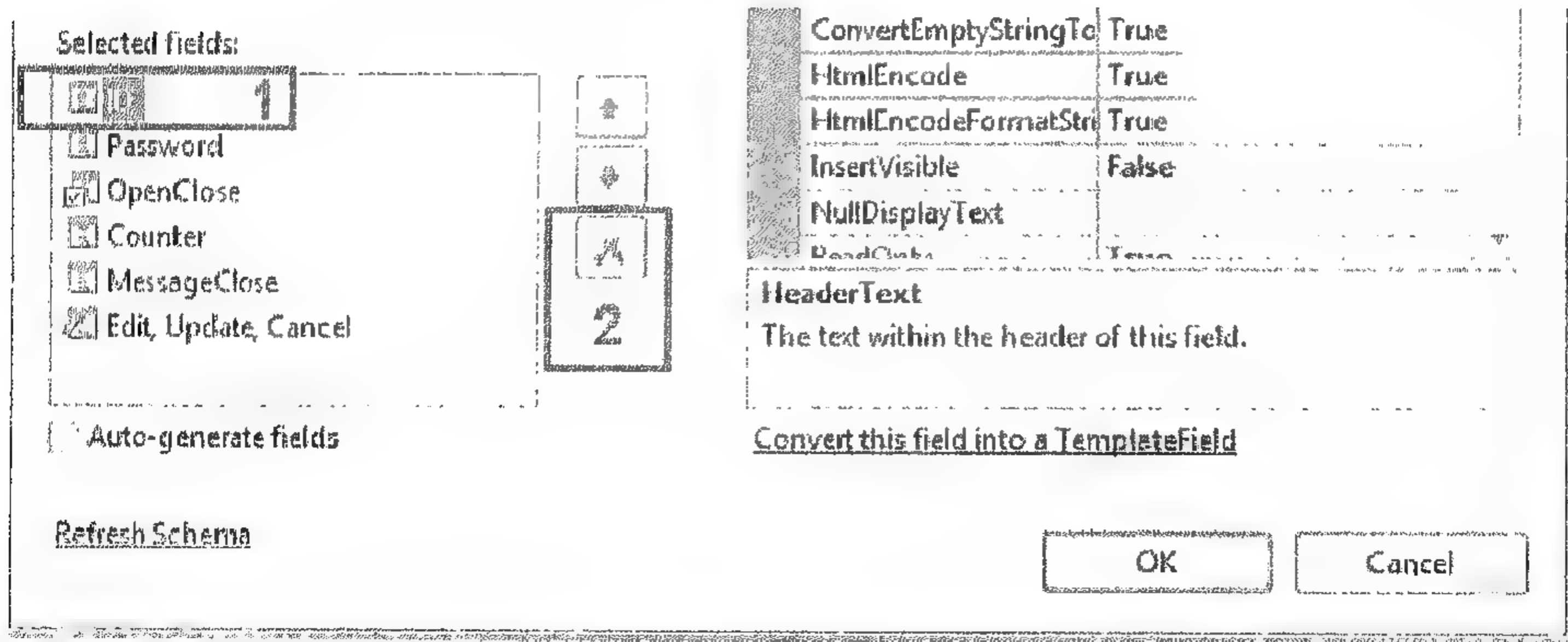
ثم انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم
بضبط العرض ليكون 500 px كما يلي:



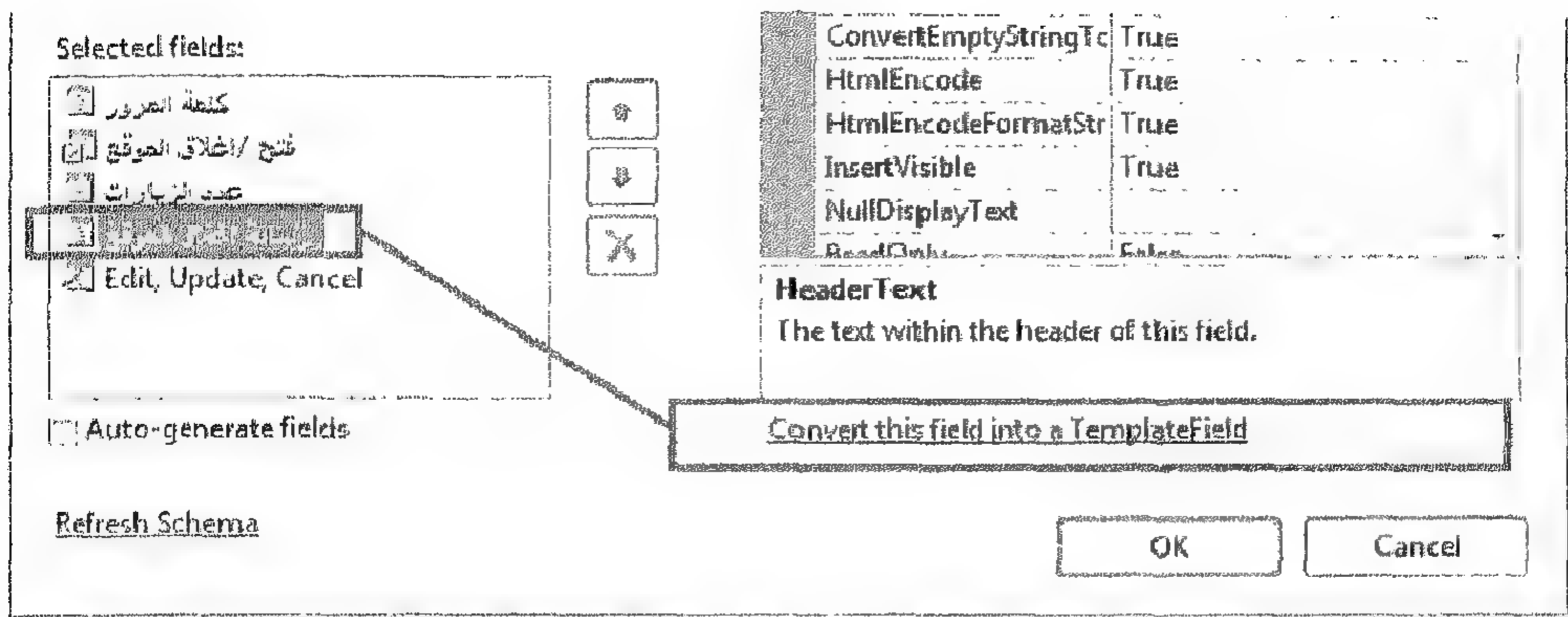
ولتفعيل أمر التعديل على إعدادات الموقع من خلال الأداة، انقر على أداة
 DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط
 Enable Editing ثم انقر على Edit Fields كما يلي:



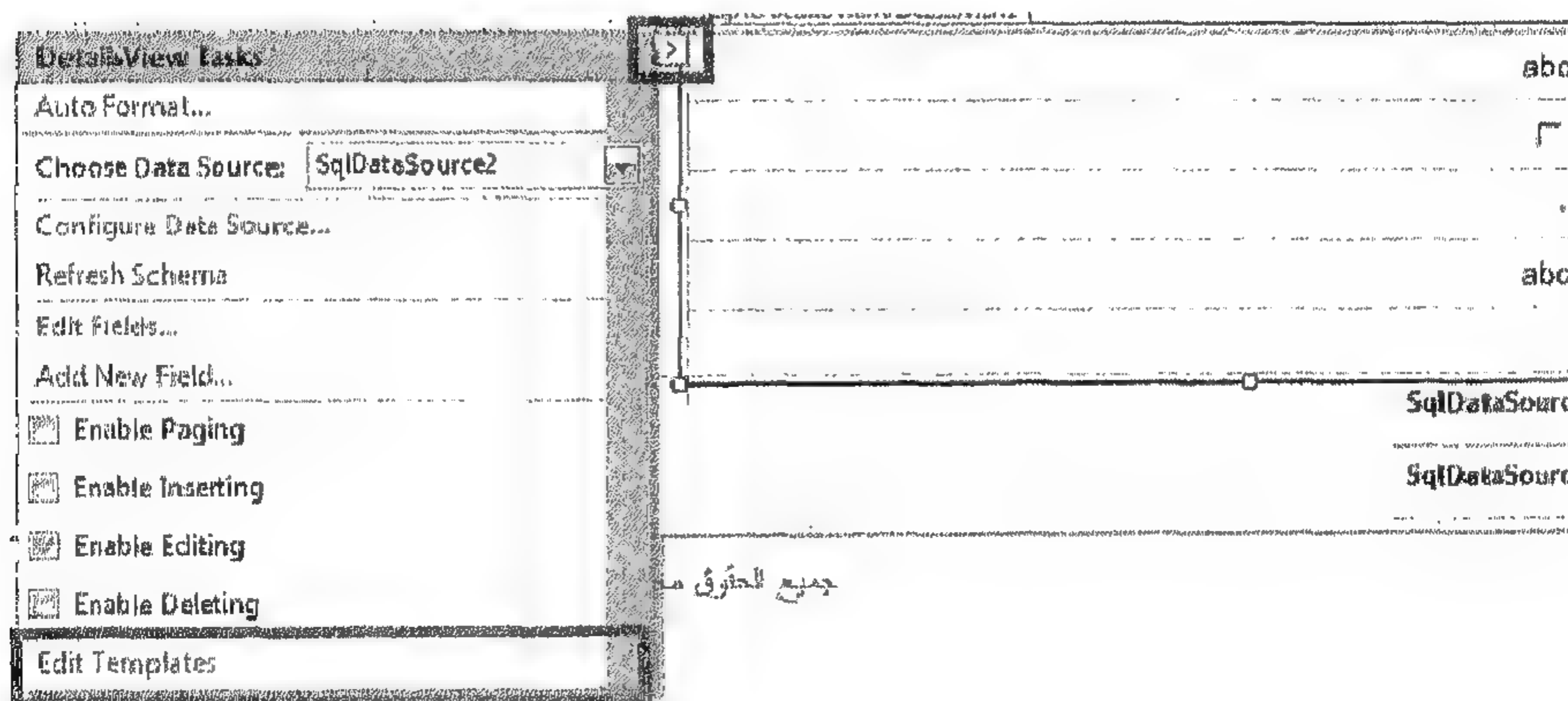
ستظهر نافذة Fields فمن خلالها حدد الحقل ID من قائمة Selected
 fields ثم قم بإزالته بالنقر على  ، ثم قم بإعادة تسمية الحقول المتبقية
 بالعربية من قائمة BoundField Properties لكل حقل كما يلي:



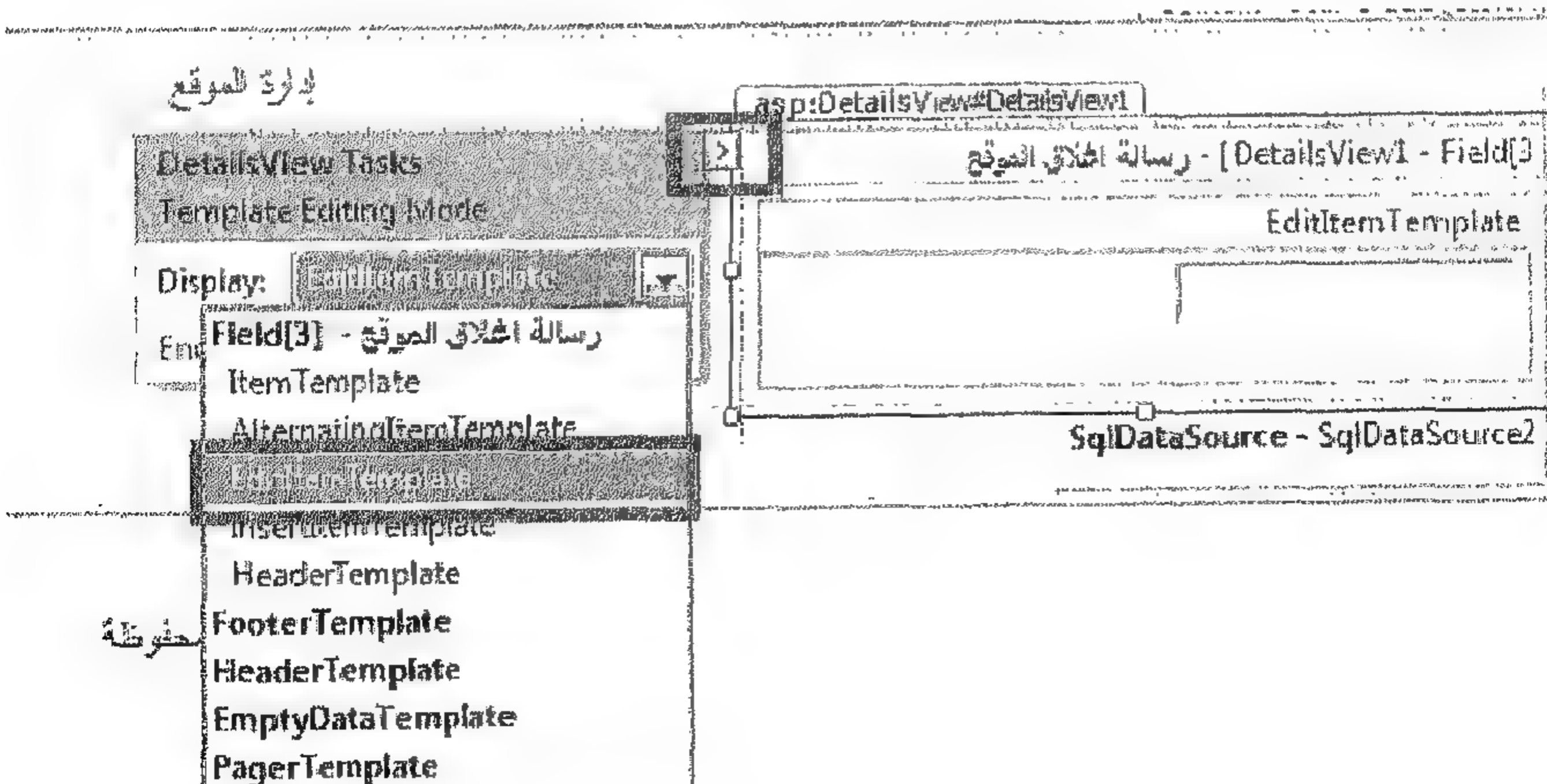
بعد إعادة تسمية الحقول بالعربية قم بتحويل حقل MessageClose إلى
 TemplateField وذلك لإعادة تنسيق أداة Textbox ثم انقر على زر OK كما
 يلي:



ثم انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن
لائحة Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



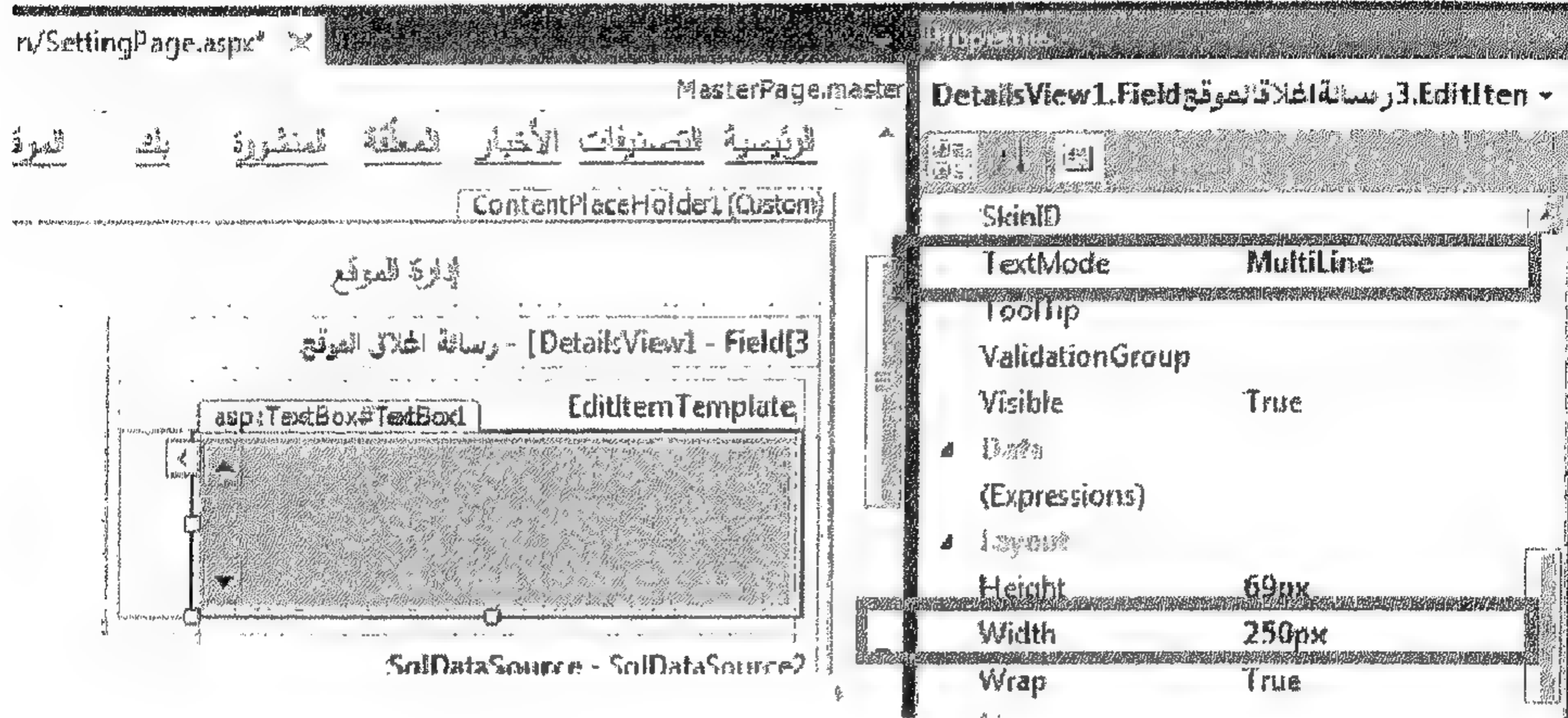
من لائحة المهام Tasks حدد حقل "رسالة إغلاق الموقع" من الانسداد
Display نمط EditItemTemplate كما يلي:



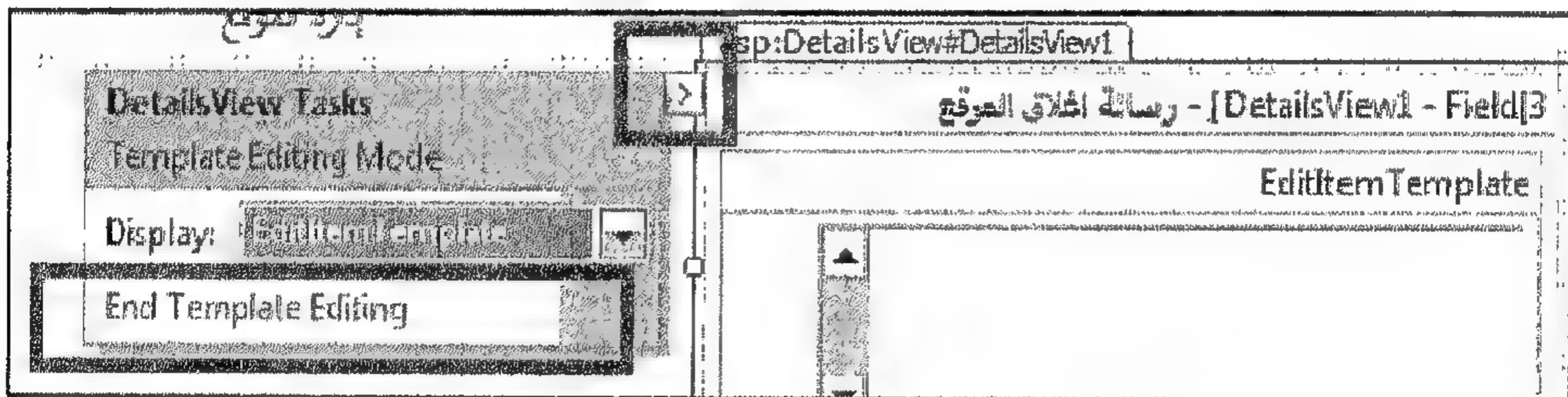
ثم انقر على أداة Textbox ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

Width = 250px TextMode = MultiLine

كما يلي:



ثم قم بإنهاء تعديل النموذج، بالضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر End Template Editing كما يلي:



ولتجربة الصفحة اضغط مفتاح F5 وستلاحظ انه تم جلب بيانات السجل رقم 1 من جدول الإعدادات كما يلي:

localhost:1455/NewsWeb/ x

localhost:1455/NewsWeb/Admin/SettingPag ☆

أهلاً بك في لوحة التحكم

[المسححة الرئيسية](#)
[إدارة التصنيفات](#)
[إدارة الأخبار](#)
[التعليقات المتعلقة](#)
[التعليقات المنشورة](#)
[المتصلون بك](#)
[إعدادات الموقع](#)

إدارة الموقع

كلمة المرور	1234
فتح / إغلاق الموقع	<input type="checkbox"/>
عدد الزيارات	0
رسالة إغلاق الموقع	رسالة الزوار
تعديل	

جميع الحقوق محفوظة

اضغط على زر تعديل وقم بالتعديل على رسالة الزوار كما يلي:

localhost:1455/NewsWeb/ x

localhost:1455/NewsWeb/Admin/SettingPag ☆

أهلاً بك في لوحة التحكم

[المسححة الرئيسية](#)
[إدارة التصنيفات](#)
[إدارة الأخبار](#)
[التعليقات المتعلقة](#)
[التعليقات المنشورة](#)
[المتصلون بك](#)
[إعدادات الموقع](#)

إدارة الموقع

كلمة المرور	1234
فتح / إغلاق الموقع	<input checked="" type="checkbox"/>
عدد الزيارات	0
رسالة إغلاق الموقع	السلام عليكم زوار موقع سكوبت الأخبار نعتذر لإغلاق الموقع بسبب انصباته
حفظ الغاء	

1-14 تصميم صفحة تسجيل الدخول (الأمن والحماية)

إن جميع صفحات لوحة التحكم خاصة بمدير أو مسؤول الموقع فقط وليس من المنطق أن تكون مفتوحة لأي شخص، لذا لابد من حمايتها بكلمة مرور خاصة بمدير الموقع، ضمن صفحة تسجيل الدخول وهي صفحة تحدد هوية المستخدم من خلال القيم التي أدخلها.

وتختلف صفحات تسجيل الدخول فيما بينها بحسب طبيعة الموقع فهناك بعض المواقع يكون فيها أكثر من مسؤول وله صلاحيات معينة ضمن لوحة التحكم وهناك من يكون مسؤول شامل، ومن أهم أساسيات البرمجة بشكل عام هو الأمن والحماية.

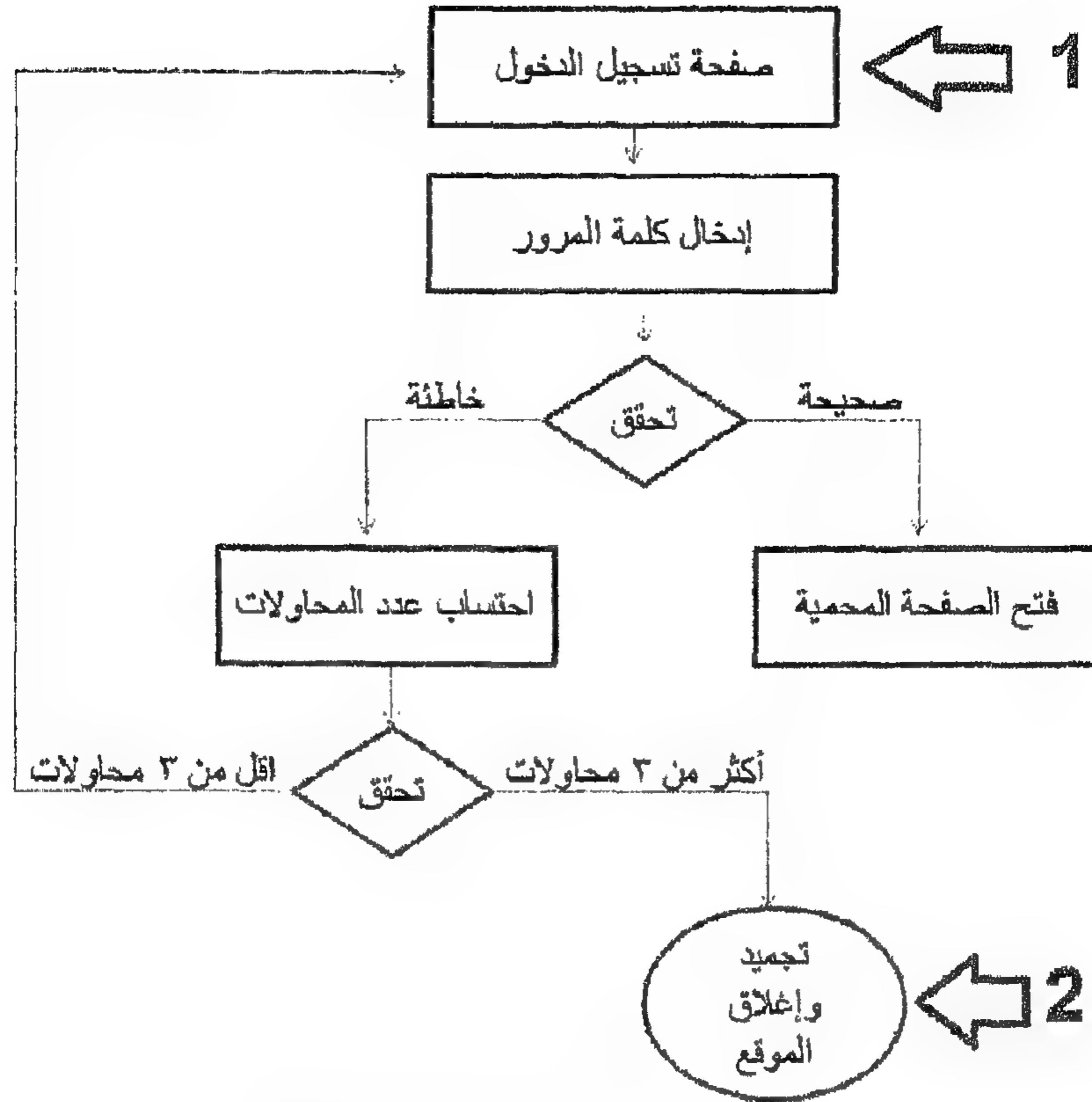
ما هو الفرق بين الأمن والحماية؟

وسأجيب عن هذه السؤال بالأمثلة التالية:

- عندما تقوم بفتح صفحة من صفحات لوحة التحكم بشكل مباشر سيتم تحويلك إلى صفحة تسجيل الدخول وتطلب منك إدخال كلمة المرور، هنا نتحدث عن الحماية أي صفحة محمية.

- عندما تدخل كلمة المرور في صفحة تسجيل الدخول أكثر من 3 محاولات فاشلة يتم تعطيل "زر الدخول" بشكل تام ولن تسمح لك بالمحاولة مرة أخرى إلا بعد الخروج من المتصفح بشكل كامل، هنا نتحدث عن الأمن.

ومن خلال المثالين نستنتج أن الأمن هو أشمل وأوسع من الحماية فالحماية تختصر على جزء معين من الصفحة أو صفحة كاملة بينما الأمن يشمل بنية الموقع بشكل كامل، والرسم التالي يوضح الفرق.



حيث أن (1 هي الحماية و 2 هي الأمن)

ولتطبيق الأمن والحماية على موقعنا يجب أن يكون لدينا طريقة لتخزين القيم كي نتعامل معها برمجياً، فعندما يدخل المستخدم كلمة المرور الصحيحة وينتقل للصفحات المحمية الأخرى يجب أن يكون لدينا قيم تتيح للصفحات المحمية التحقق منها، فليس من المنطق أن يُطلب من المدير أو مسؤول الموقع إدخال كلمة المرور عند فتح كل صفحة، ولتخزين هذه القيم يمكننا أن نستخدم ملفات تعريف الارتباط *cookies* أو أن نستخدم جلسة الخادم *session*.

- ملفات تعريف الارتباط *Cookies*: هي ملفات نصية من نوع *txt* يتم إنشاؤها على حاسوب المستخدم ويمكنك من خلالها حفظ المتغيرات بداخلها واستدعاؤها والتعامل معها برمجياً.

- جلسة الخادم *Session*: هي متغيرات تحفظ في ذاكرة الخادم ويمكن من خلالها حفظ المتغيرات بداخلها واستدعاؤها والتعامل معها برمجيا.

ولكل من *Cookies* و *Session* دواعي لاستعمالها و يمكنك من خلالها التعامل معها في الأمن والحماية، ولكن الأقوى هو استخدام *Session* لأن قيمته يتم تخزينها على الخادم.

وعلى سبيل المثال فمن خلال الكود التالي يمكنك إنشاء *Cookies* باسم *Ahmad* وتخزين قيمة بداخله وهي 1234 وتكون مدته فقط يوم واحد:

```
Response.Cookies.Add(New HttpCookie("Ahmad", "12345"))  
Response.Cookies("Ahmad").Expires = DateTime.Now.AddDays(1)
```

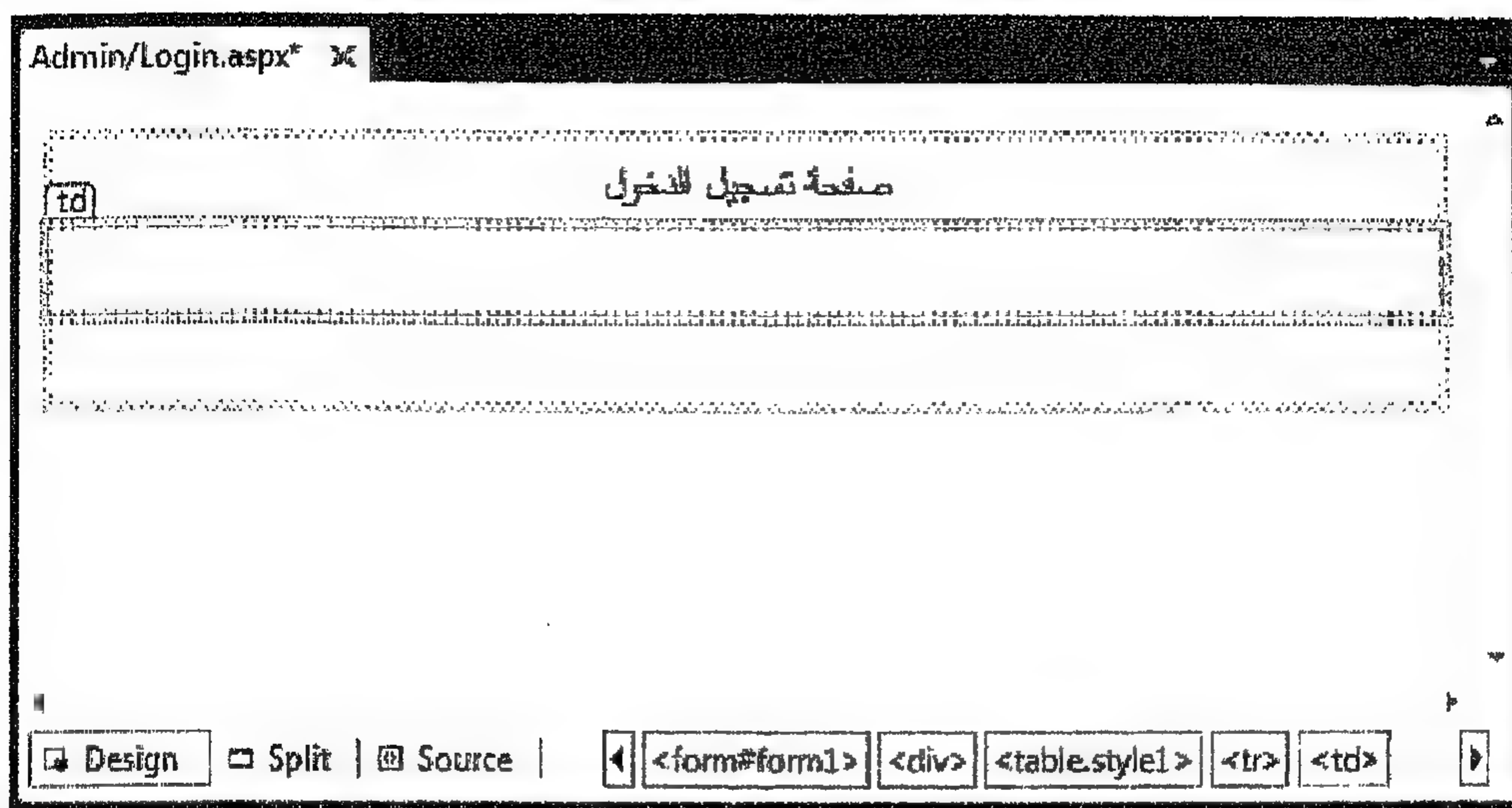
ولتطبيق نفس المثال على *Session* يمكنك إنشاؤه من خلال هذا الكود:

```
Session.Timeout = 20  
Session("Ahmad") = "1234"
```

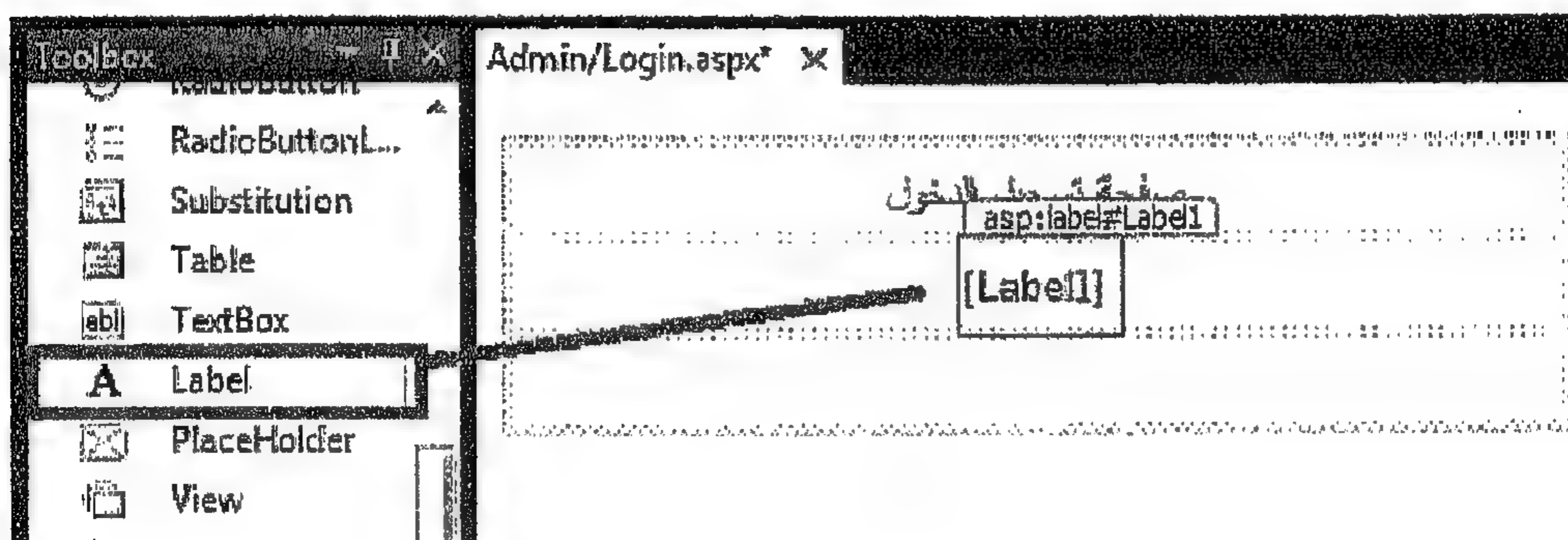
وفي موقعنا سنعتمد طريقة *session* لحماية صفحات لوحة التحكم.

فمن ضمن صفحات لوحة التحكم لقد قمنا بإنشاء صفحة باسم *Login.aspx* وظيفتها التحقق من هوية المستخدم من خلال كلمة المرور فإن ادخل كلمة المرور الصحيحة والمطابقة في قاعدة البيانات سيتم إنشاء *Session* كتعريف بأن هذا المستخدم هو المدير أو مسؤول الموقع وسيتم تحويل المستخدم إلى صفحة الترحيب.

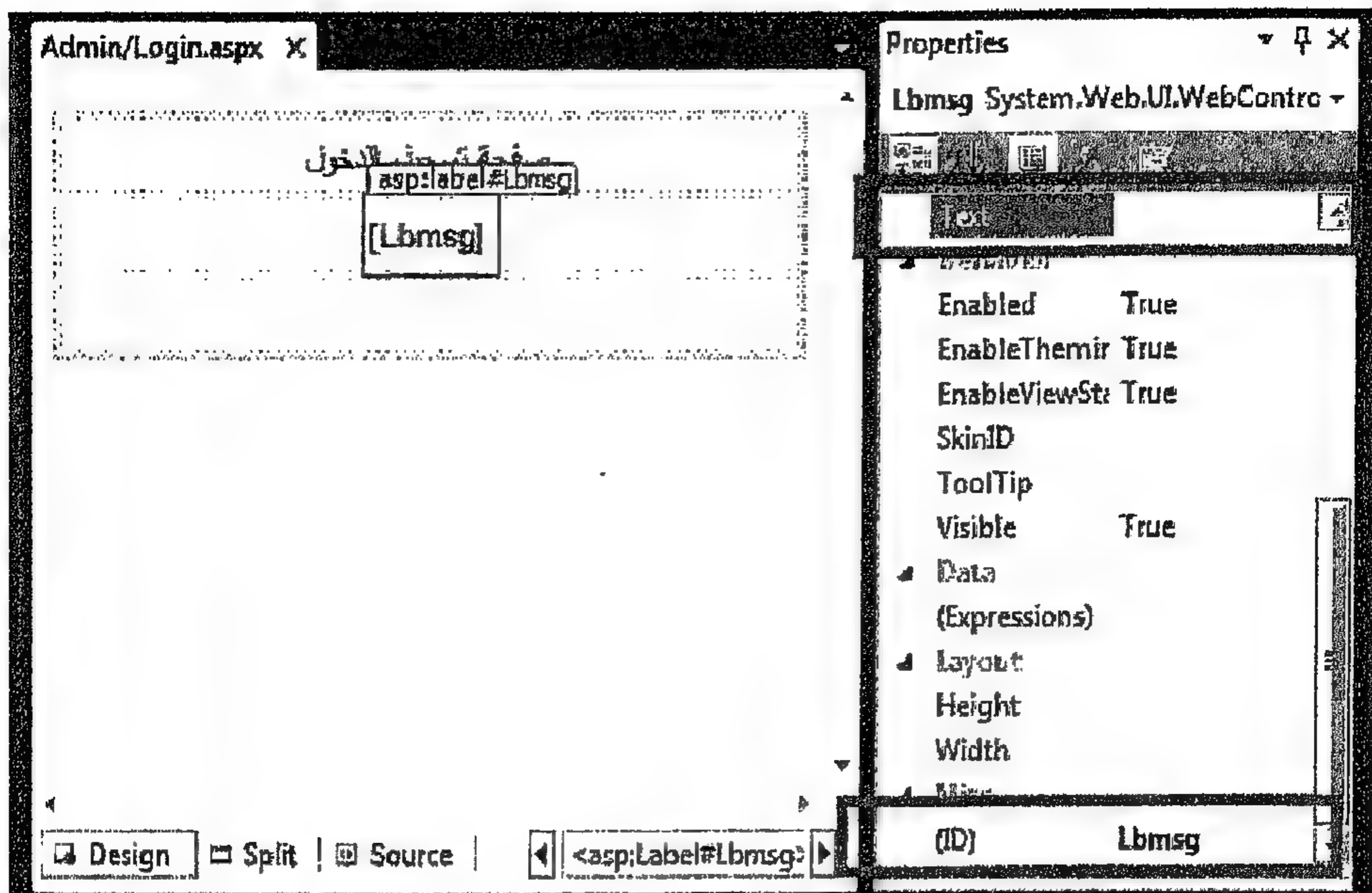
لذا قم بفتح صفحة *Login.aspx* ثم اضغط على نمط التصميم *Design* ثم قم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وثلاثة صفوف، واكتب في الصف الأول عنوان الصفحة "تسجيل الدخول" كما يلي:



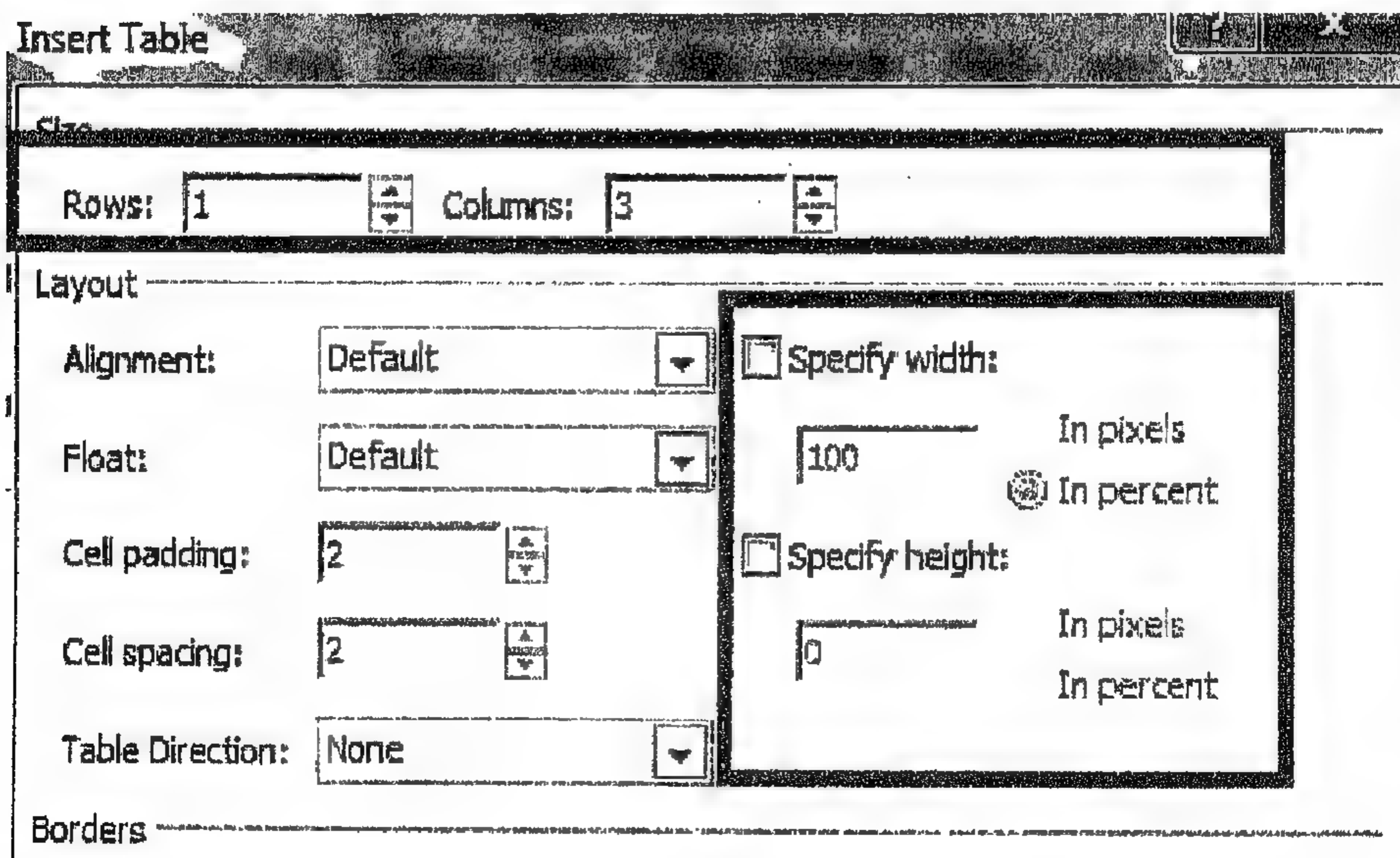
أما في الصف الثاني من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Label لإظهار الرسائل من خلالها كما يلي:



ثم انقر على أداة Lable1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بإعادة تسمية أداة Label1 إلى Lbmsg وقم بحذف محتويات التسمية Text كما يلي:

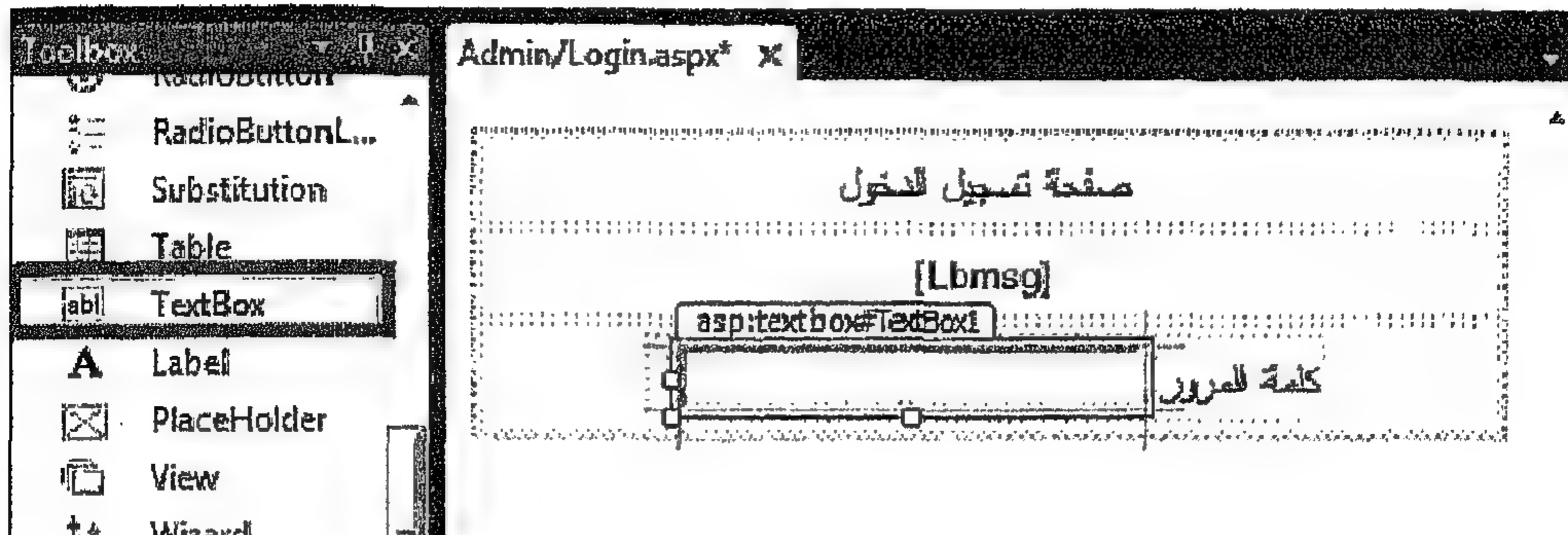


أما في الصف الثالث قم بإضافة جدول جديد يتكون من صف واحد وثلاثة أعمدة كما يلي:



وقم بما يلي:

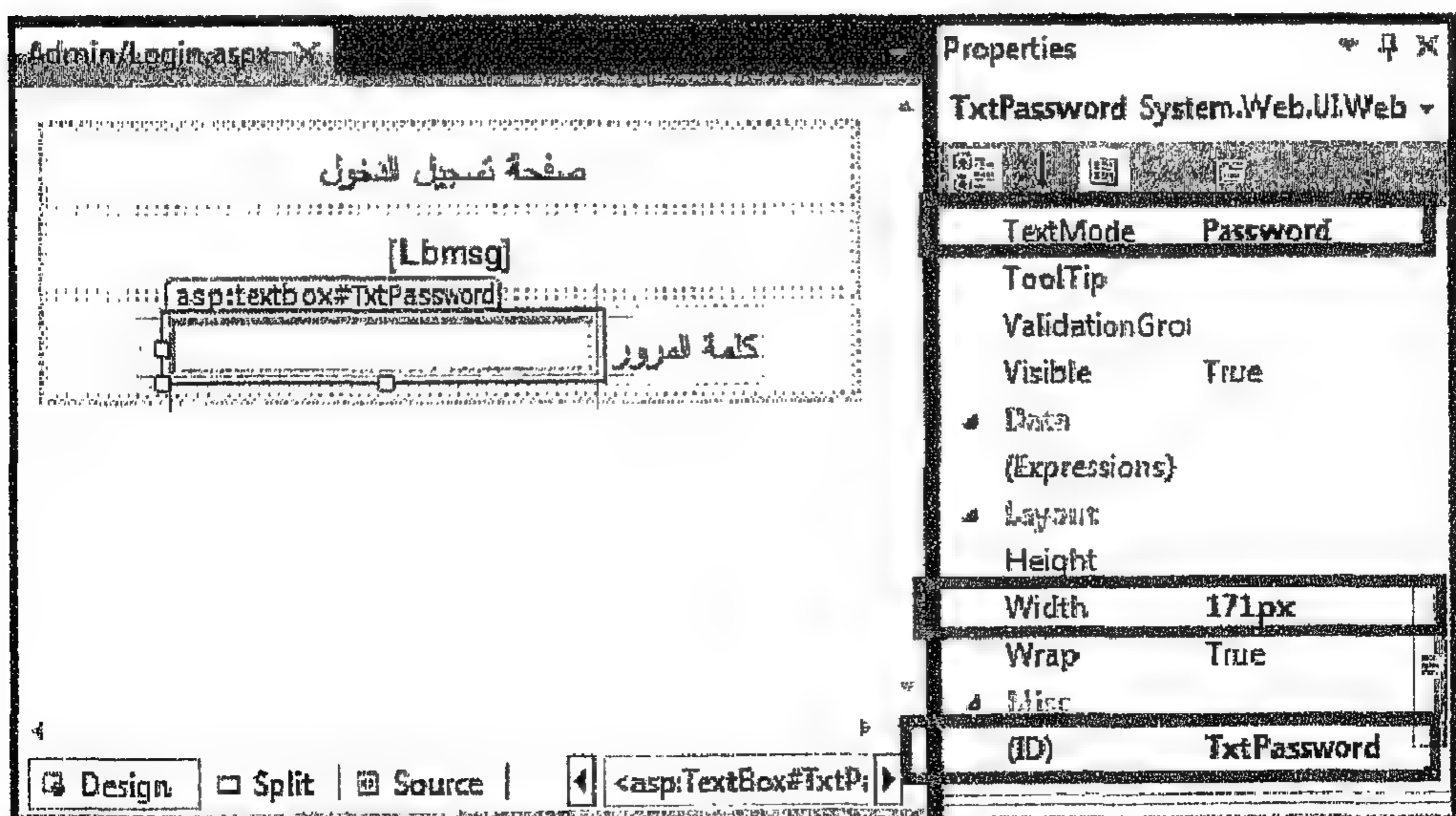
في العامود الأول اكتب عبارة "كلمة المرور" أما في العامود الثاني من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Textbox كما يلي:



ثم انقر على أداة TextBox1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

ID="TxtPassword" TextMode="Password" Width="171px"

كما يلي:

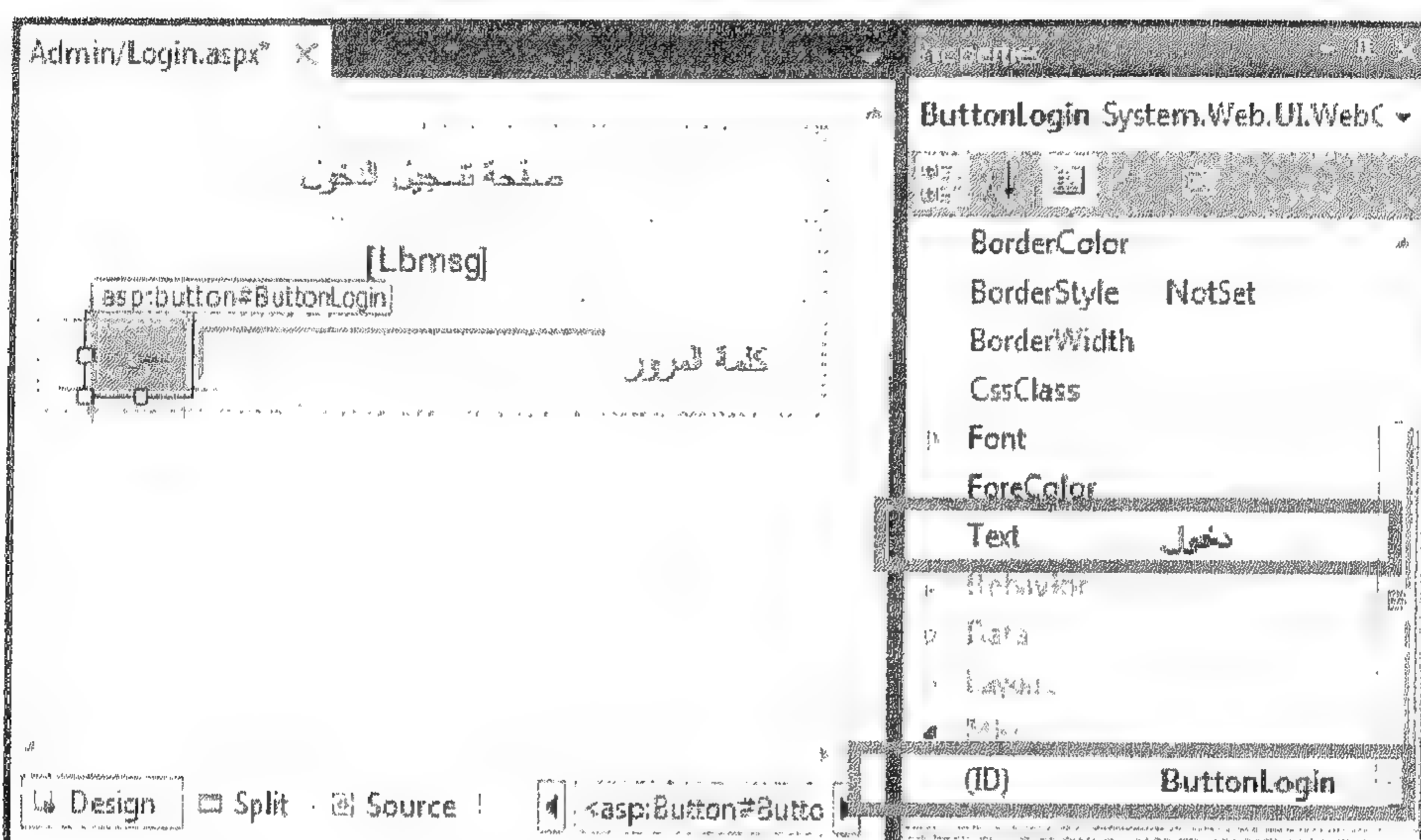


أما في العامود الثالث من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Button كما يلي:

ثم انقر على أداة Button ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

ID="ButtonLogin" Text="دخول"

كما يلي:

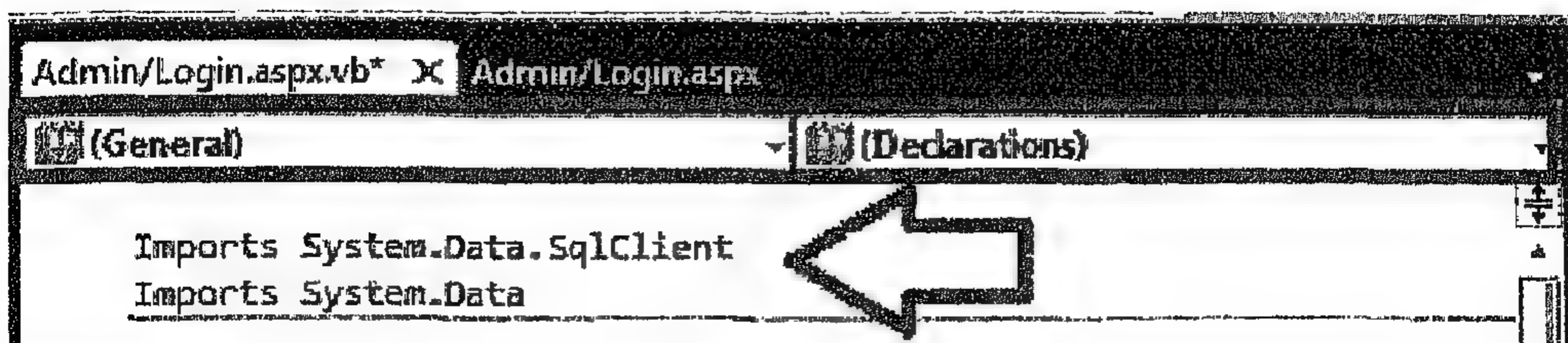


2-14 إنشاء زر تسجيل الدخول وتطبيق الأمن والحماية

بعد الانتهاء من تصميم صفحة "تسجيل الدخول" سنعمل على استخدام الأكواد البرمجية اللازمة للتحقق من هوية المستخدم، لذا قم بفتح محرر الأكواد لصفحة الدخول الملف Login.aspx.vb ثم قم باستدعاء Class's Namespace التالية:

```
Imports System.Data.SqlClient  
Imports System.Data
```

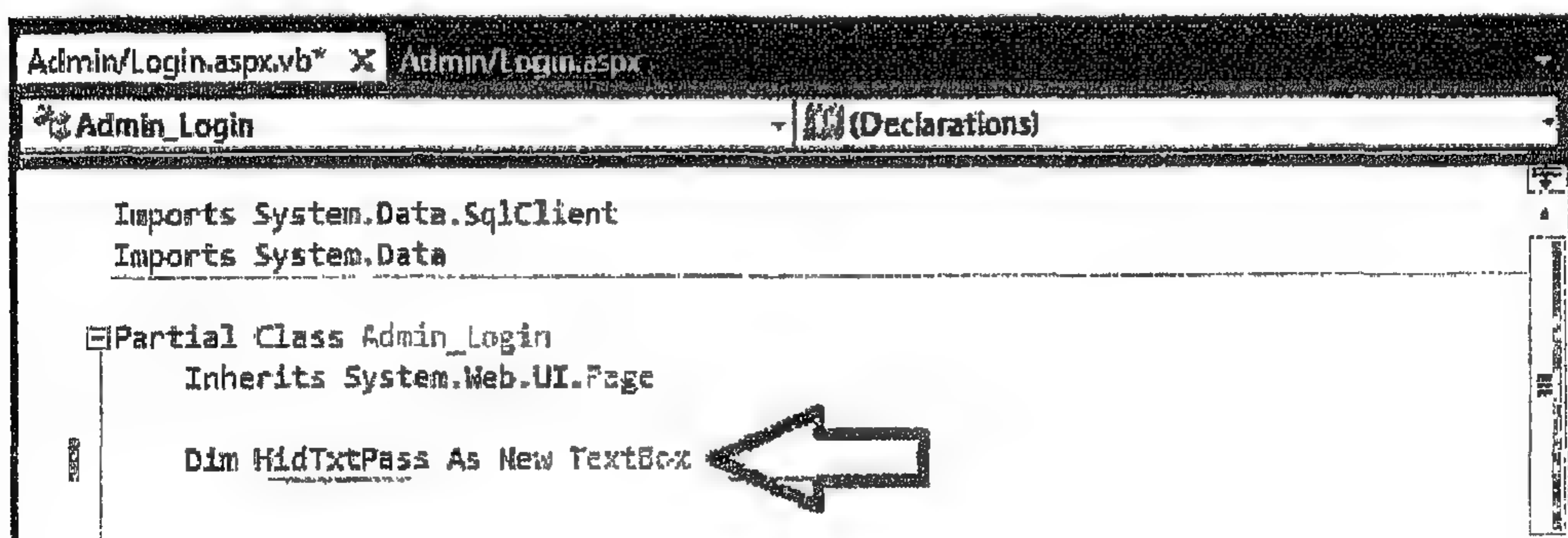

كما يلي:



وسنعمل على إنشاء أداة نص باسم HidTxtPass من خلال الكود وذلك لتخزين كلمة المرور الموجودة في قاعدة البيانات فيها ولإجراء المطابقة من خلالها. ولإنشاء أداة نص باسم HidTxtPass قم بكتابة الكود التالي:

Dim HidTxtPass As New TextBox

كما يلي:



عندما يضغط المستخدم على "زر الدخول" يجب أولاً الاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم جلب محتويات كلمة المرور في أداة النص HidTxtPass ومن ثم مقارنتها مع الكلمة التي ادخلها المستخدم فإن كانت صحيحة سيتم إنشاء Session ومن ثم تحويل المستخدم لصفحة الترحيب، أما إن كانت غير مطابقة سيتم إنشاء Session آخر لحساب عدد المرات الخاطئة فإن تجاوزت الرقم 3 سيتم تعطيل "زر الدخول".

لذا سنعمل على إنشاء Session التالي في حال تطابق المدخلات:

Session("LogonMyWeb") = "OkPassword"

أما إن كانت المدخلات خاطئة سيتم إنشاء *Session* التالي خاص لاحتساب عدد المحاولات الخاطئة:

```
Session("TryInputPassword") =  
Val(Session("TryInputPassword")) + 1
```

لاحظ: إن قيمة *Session("TryInputPassword")* هي قيمة متغيرة من نوع رقم Integer تبدأ من 0 وتزداد قيمته عند كل محاولة خاطئة فإن تجاوزت الرقم 3 سيتم تعطيل "زر الدخول".

وسنستخدم الحدث *ButtonLogin_Click* لجلب كلمة المرور في أداة *HidTxtPass* من قاعدة البيانات ومن ثم مقارنتها مع الكلمة التي ادخلها المستخدم في أداة *TextPassword* وفي حال كانت صحيحة سيتم إنشاء *Session("LogonMyWeb")* وسيتم تحويل المستخدم لصفحة الترحيب، أما إذا لم تتطابق سيتم إنشاء *Session("TryInputPassword")* وزيادة قيمته بمقدار رقم واحد عند كل مرة يضغط فيها المستخدم على "زر الدخول".

لذا سنستخدم الحدث *Page_Load* للتحقق من قيمة *Session("TryInputPassword")* فإن كانت تساوي أو أكبر من 3 سيتم تعطيل "زر الدخول".

3-14 الكود الكامل لصفحة تسجيل الدخول

والكود التالي خاص بصفحة تسجيل الدخول:

الكود الكامل لصفحة تسجيل الدخول
<pre>Imports System.Data.SqlClient Imports System.Data Partial Class Admin_Login Inherits System.Web.UI.Page Dim HidTxtPass As New TextBox Protected Sub ButtonLogin_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ButtonLogin.Click Dim conn As New SqlConnection() conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionStri ng Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID = @ID" conn.Open() Dim dt As DataTable = New DataTable() Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn) adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1") adp.Fill(dt) conn.Close() If dt.Rows.Count > 0 Then HidTxtPass.Text = dt.Rows(0)("Password").ToString End If If TxtPassword.Text = HidTxtPass.Text Then Session("LogonMyWeb") = "OkPassword" Response.Redirect("Default.aspx") Else Lbmsg.Text = " كلمة المرور التي ادخلتها خاطئة " End If</pre>


```

Session("TryInputPassword") = Val(Session("TryInputPassword")) + 1

End Sub

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

    If Val(Session("TryInputPassword")) >= 3 Then
        ButtonLogin.Enabled = False
        Lbmsg.Text = "لقد استنفذت جميع المحاولات وعددها ثلاث"
    End If

End Sub
End Class

```

4-14 تطبيق الحماية على صفحات لوحة التحكم

لتطبيق الحماية على صفحات لوحة التحكم يجب أن تحتوي كل صفحة في حدث Page Load على كود التحقق من `Session("LogonMyWeb") = "OkPassword"` فإن كان موجود فهذا يعني أن المستخدم قد دخل بطريقة صحيحة وإن لم يكن موجود سيتم تحويل المستخدم إلى صفحة تسجيل الدخول.

أي أن كل صفحة من صفحات لوحة التحكم يجب أن تحتوي على كود التحقق التالي في حدث Page_Load باستثناء صفحة "تسجيل الدخول".

```

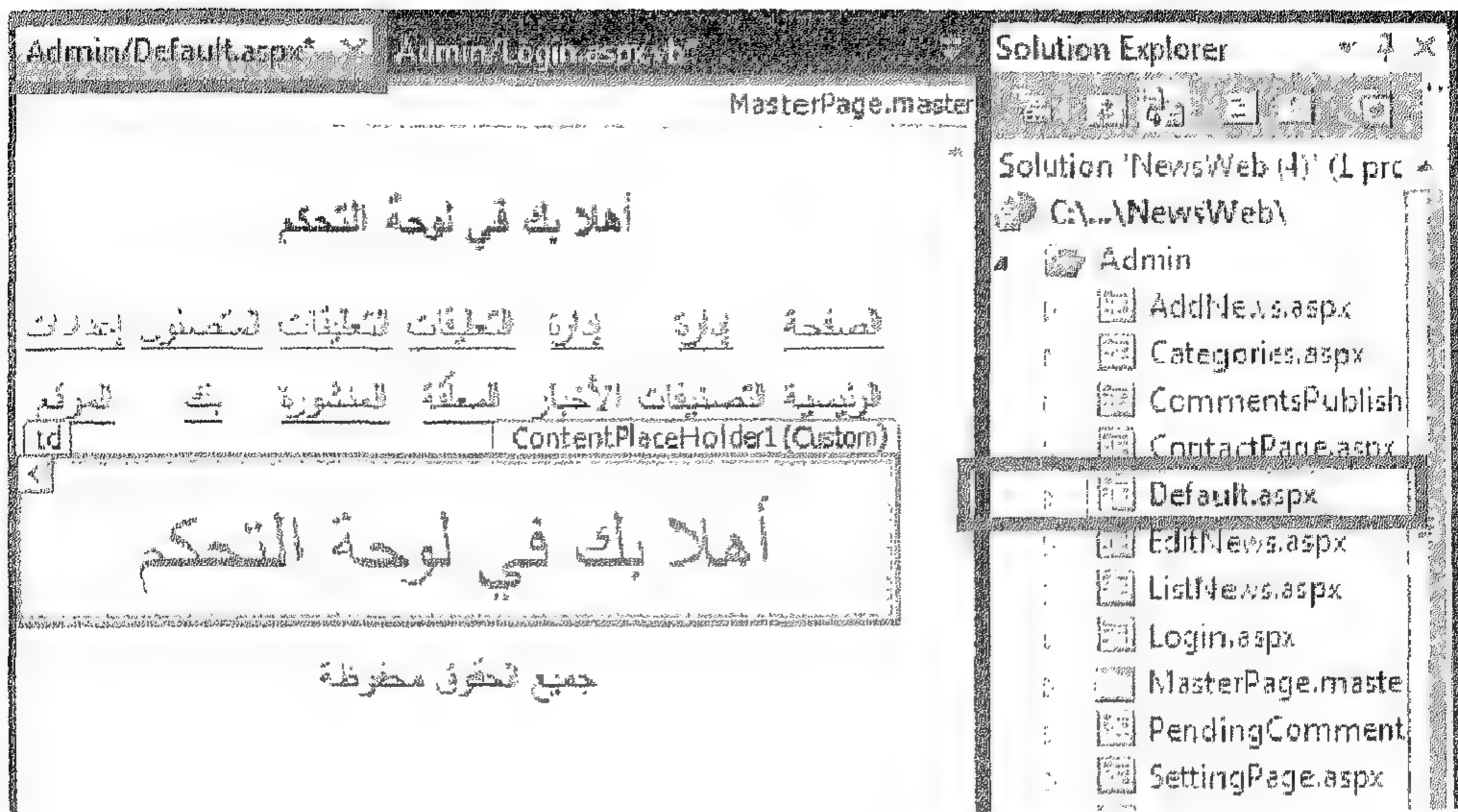
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)

    If Session("LogonMyWeb") <> "OkPassword" Then
        Response.Redirect("Login.aspx")
    End If

End Sub

```

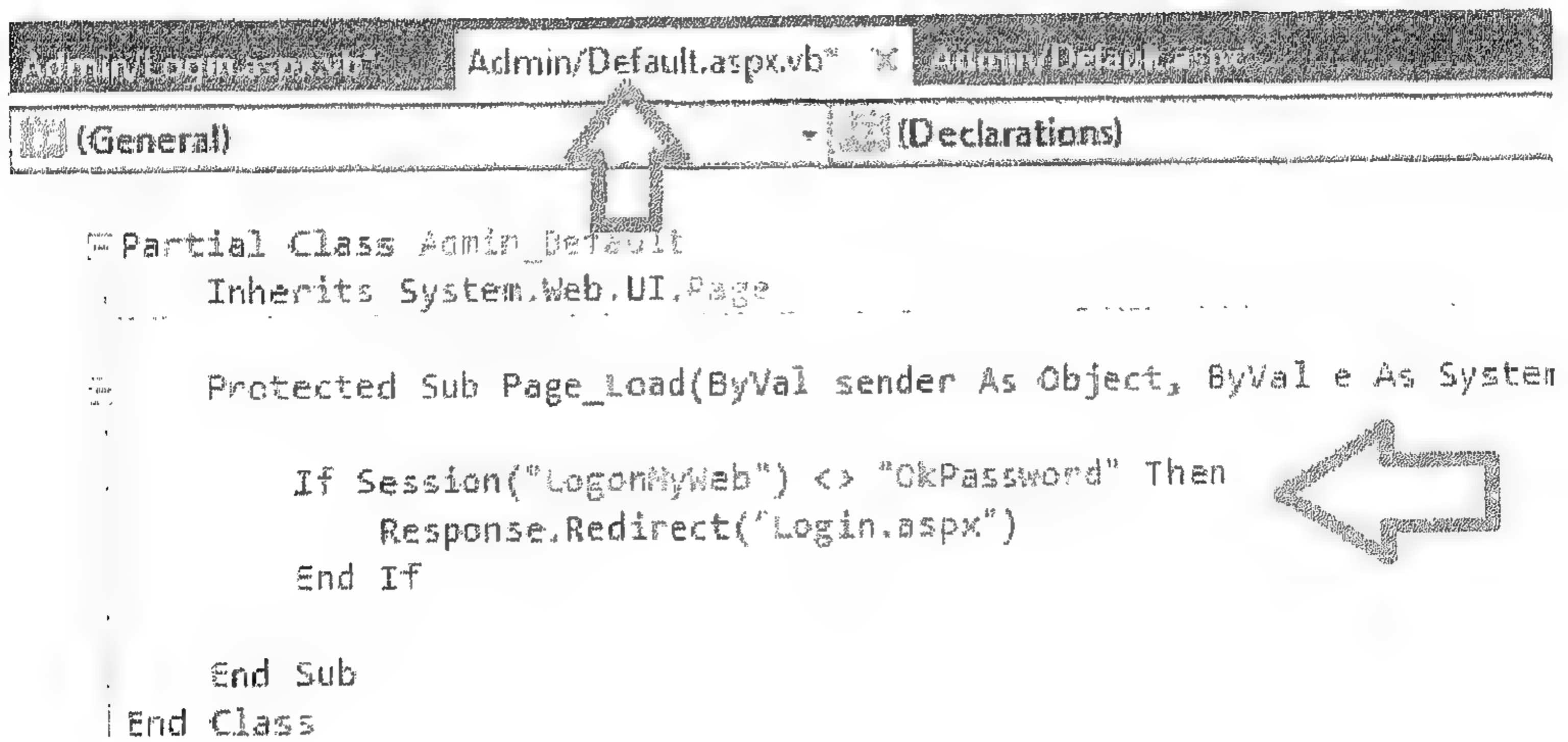
وسنعمل على تطبيق المثال في صفحة الترحيب Default.aspx لذا قم بفتح الصفحة أولاً ثم اضغط على نمط Design ثم اكتب أي عبارة ترحيب فيها كما يلي:



وفي حدث Page Load لصفحة Default.aspx اكتب الكود التالي:

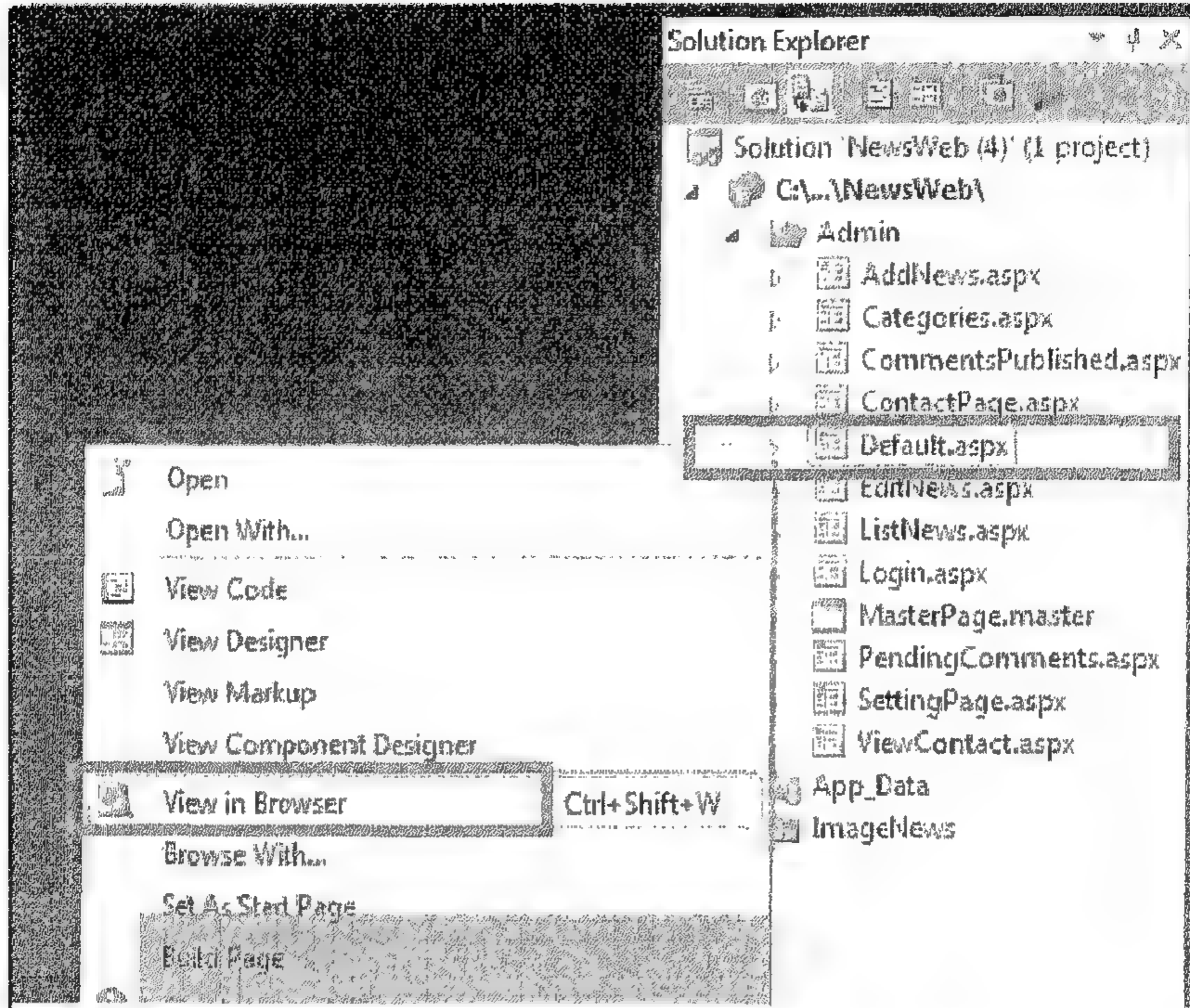
```
If Session("LogonMyWeb") <> "OkPassword" Then
    Response.Redirect("Login.aspx")
End If
```

كما يلي:

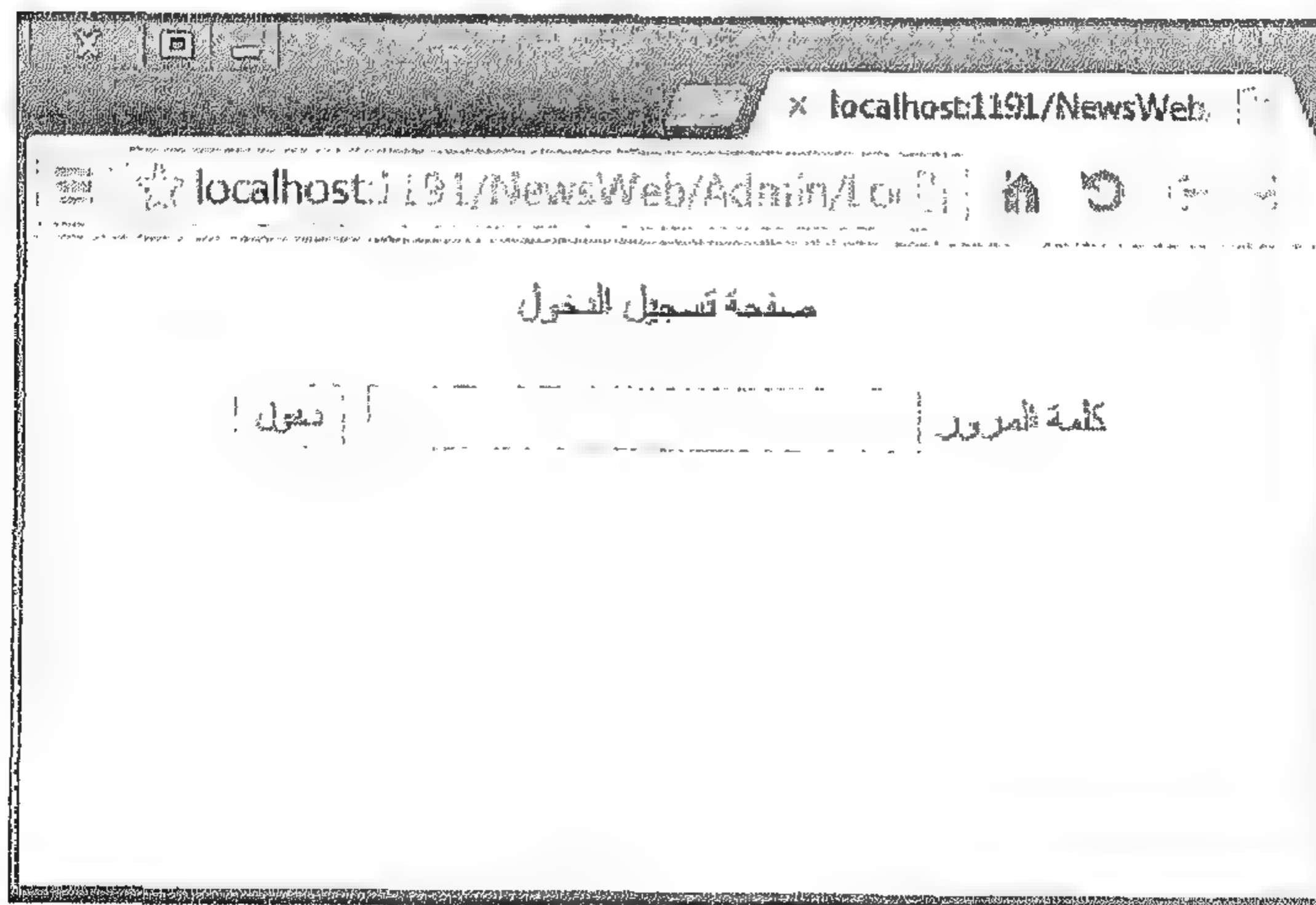


وبنفس الخطوات قم بإدخال كود التحقق في جميع صفحات لوحة التحكم في الحدث Page_Load باستثناء صفحة الدخول Login.aspx.

ولتجربة صفحة "تسجيل الدخول"، قم بفتح أي صفحة من صفحات لوحة التحكم وسيتم تحويلك مباشرة إلى صفحة تسجيل الدخول، وللتأكد من ذلك من قائمة Solution Explorer اضغط بزر الفأرة الأيمن على صفحة Default.aspx ثم اختر View in Browser كما يلي:



وسيتم تحويلك مباشرة إلى صفحة "تسجيل الدخول" كما يلي:

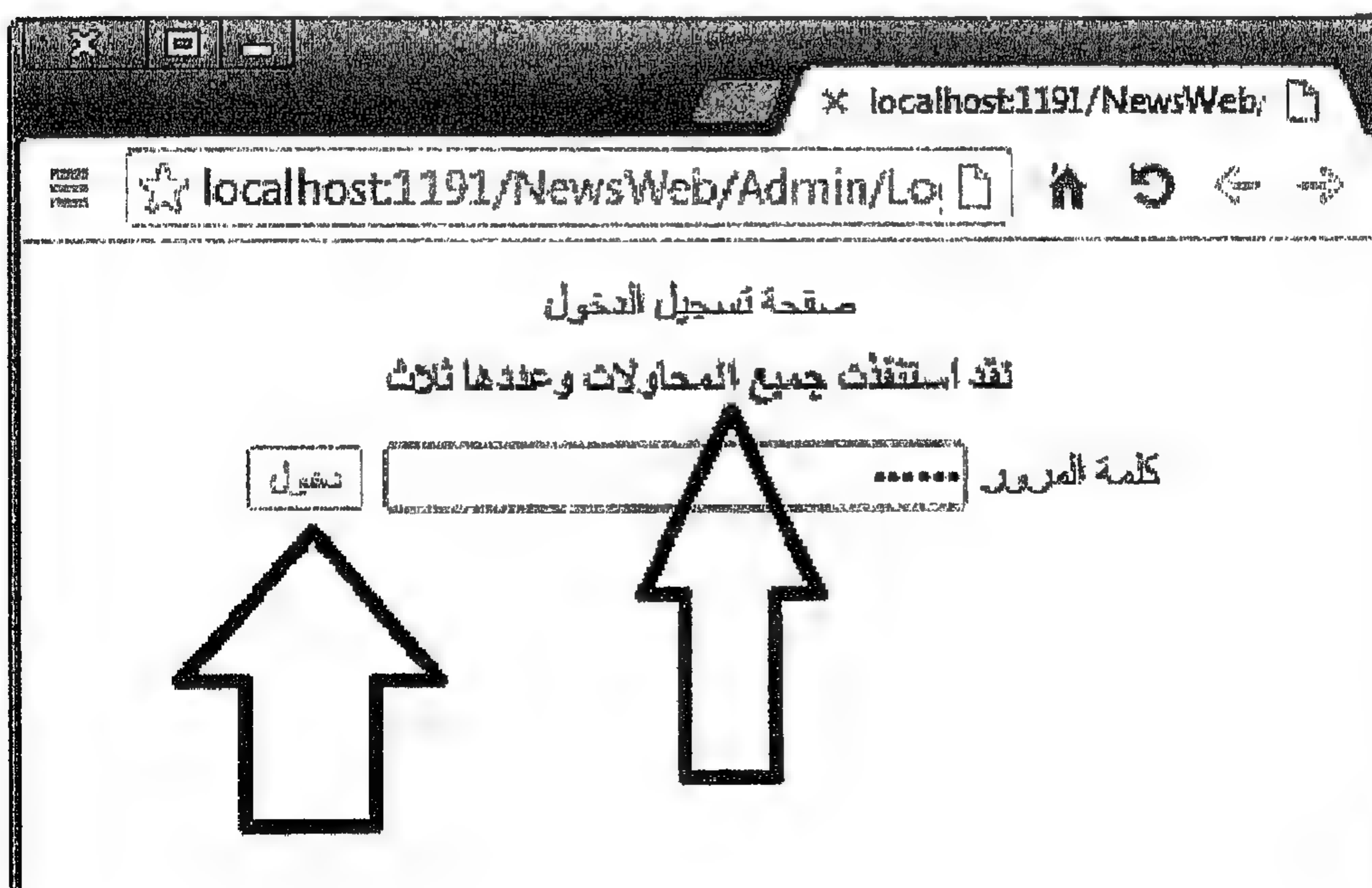


قم بإدخال أي كلمة خاطئة ثم اضغط على زر الدخول، ستظهر لك رسالة
الخطأ كما يلي:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:1191/NewsWeb/'. The page title is 'صفحة تسجيل الدخول' (Login Page). Below the title, there is a message in Arabic: 'كلمة المرور التي أدخلتها خاطئة' (The password you entered is incorrect). There are two input fields: one for the username labeled 'اسم المستخدم' and another for the password labeled 'كلمة المرور'. A 'دخول' (Login) button is located below the password field.

كرر هذه المحاولات ثلاث مرات وستلاحظ تعطيل "زر الدخول" كما يلي:



The screenshot shows the same web browser window as before, but with a new message: 'لقد استنفذت جميع المحاولات وعددها ثلاث' (You have exhausted all attempts and their number is three). The 'دخول' (Login) button is now disabled, indicated by a greyed-out appearance. Two large black arrows are drawn on the page, one pointing to the disabled 'دخول' button and the other pointing to the password input field.

وفي حال إدخالك لكلمة المرور الصحيحة والموجودة في قاعدة البيانات سيتم تحويلك مباشرة لصفحة الترحيب.

1-15 تأسيس الصفحات الرئيسية للموقع (واجهة الموقع)

بعد الانتهاء من تصميم صفحات لوحة التحكم، سننتقل إلى تصميم الصفحات الرئيسية للموقع والخاصة في العرض، ولكل صفحة لها وظيفة وهدف من إنشاؤها، كما يمكنك إضافة الكثير من الصفحات وتحديد وظائفها بحسب بنية موقعك.

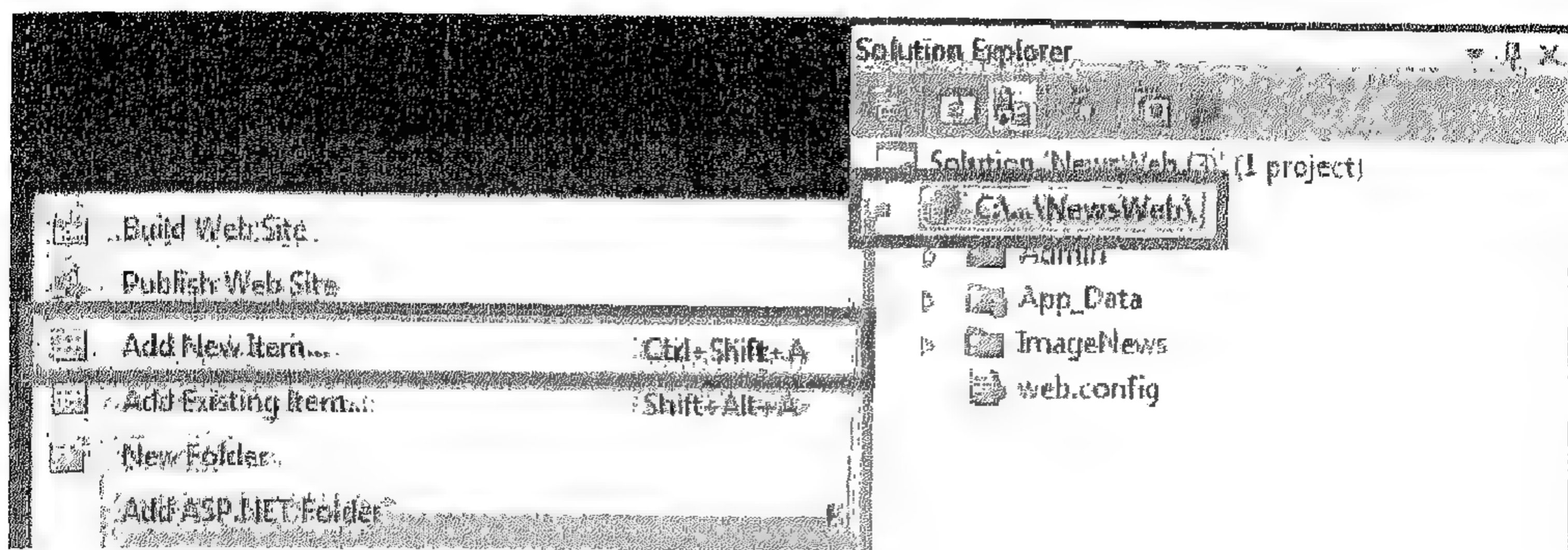
والجدول التالي يوضح مسميات ووظيفة كل صفحة:

الوظيفة	اسم الصفحة
صفحة الماستربيج وهي الصفحة التي ستورث منها باقي صفحات الموقع	MasterPage.master
الصفحة الرئيسية للموقع (واجهة الموقع)	Default.aspx
صفحة لعرض الأخبار ضمن تصنيفها	Categories.aspx
لعرض تفاصيل الخبر وعرض التعليقات الخاص بالخبر	Details.aspx
لإنشاء نموذج الاتصال بإدارة الموقع	Contact.aspx
صفحة (من نحن) أو التعريف بالموقع	About.aspx

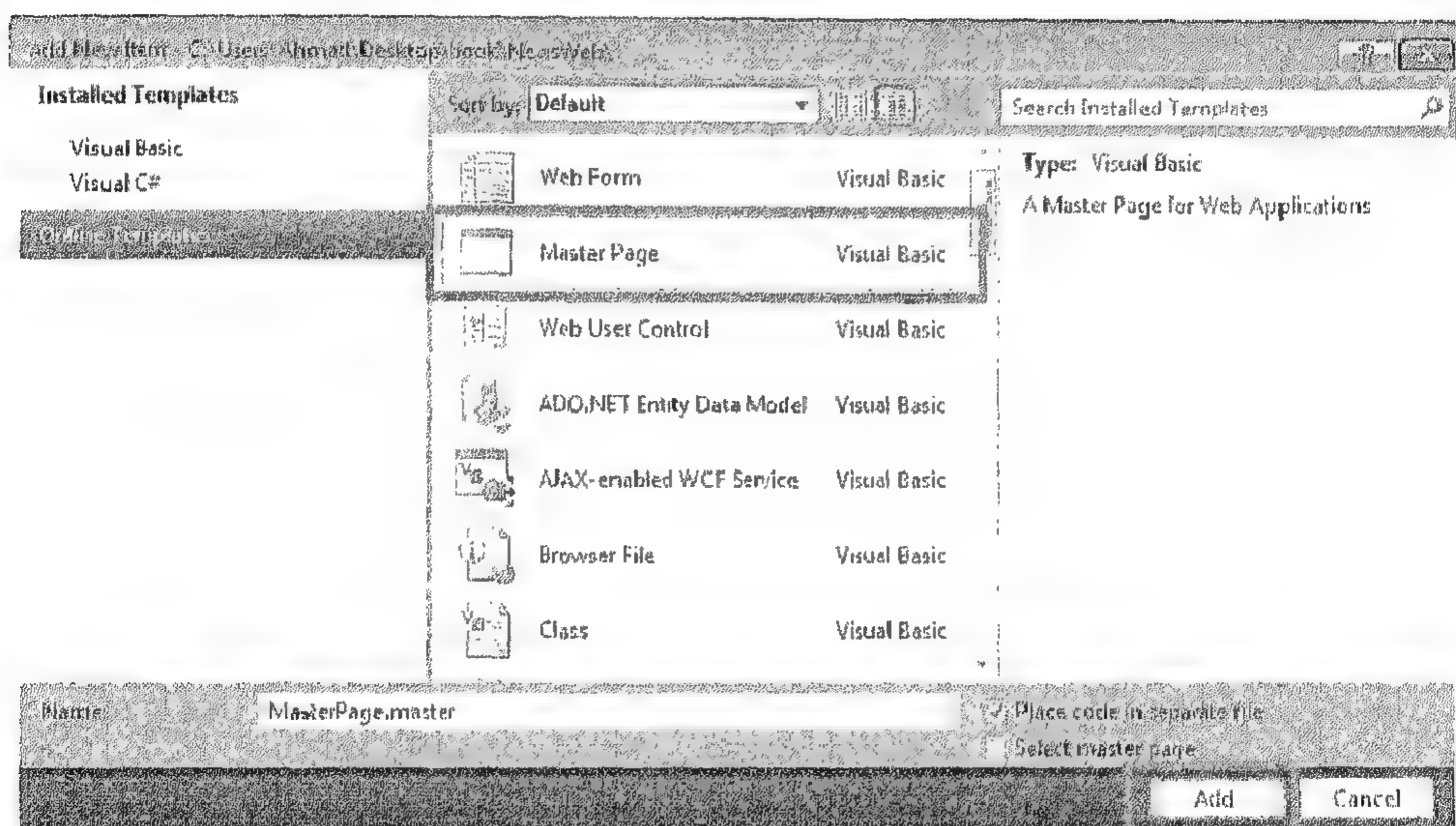
وعند إنشاء كل صفحة سنعمل على ربطها مع صفحة Master Page التي سننشئها لصفحات الموقع، لذا سنبدأ أولاً بإنشاء صفحة Master Page.

1-1-15 إنشاء صفحة Master Page للموقع

ولإنشاء صفحة Master Page انقر على مجلد المشروع الرئيسي NewsWeb بزر الفأرة الأيمن ثم اختر من اللائحة Add New Item.. كما يلي:

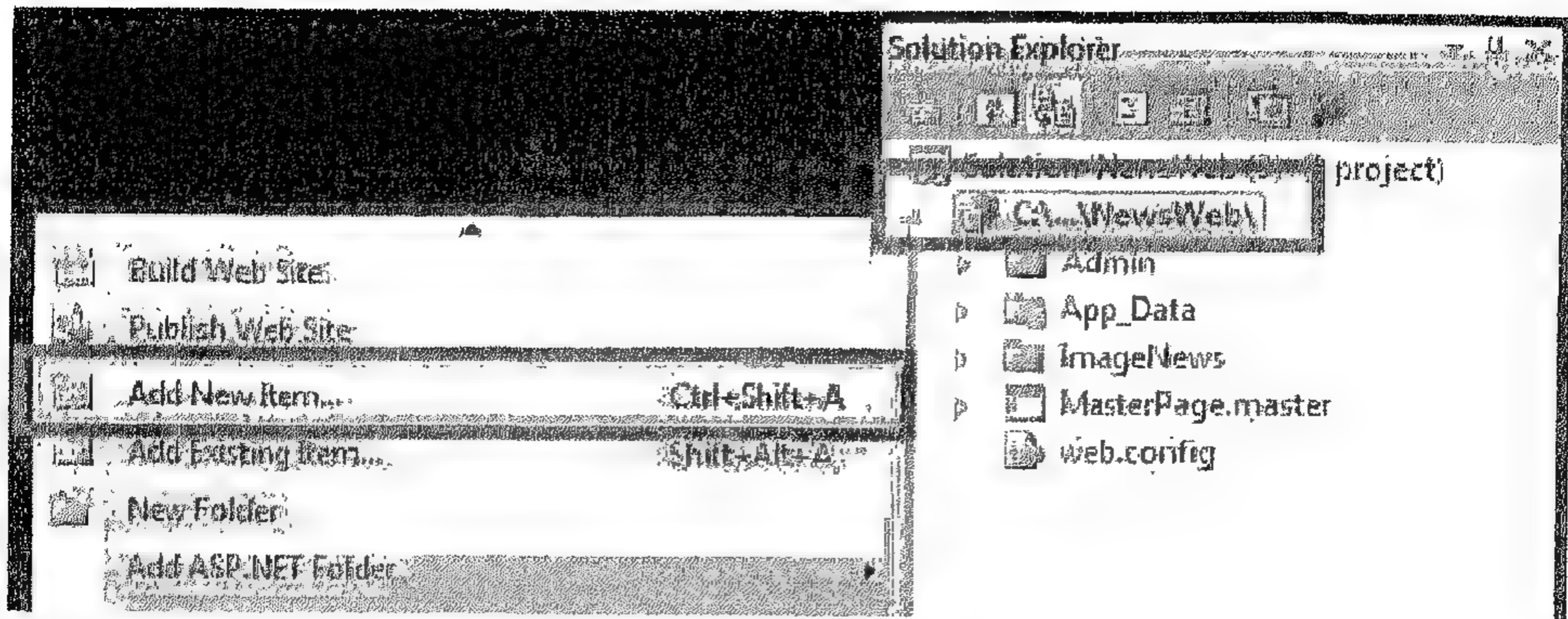


ومن نافذة Add New Item اختر Master Page ثم اضغط على زر Add كما يلي:

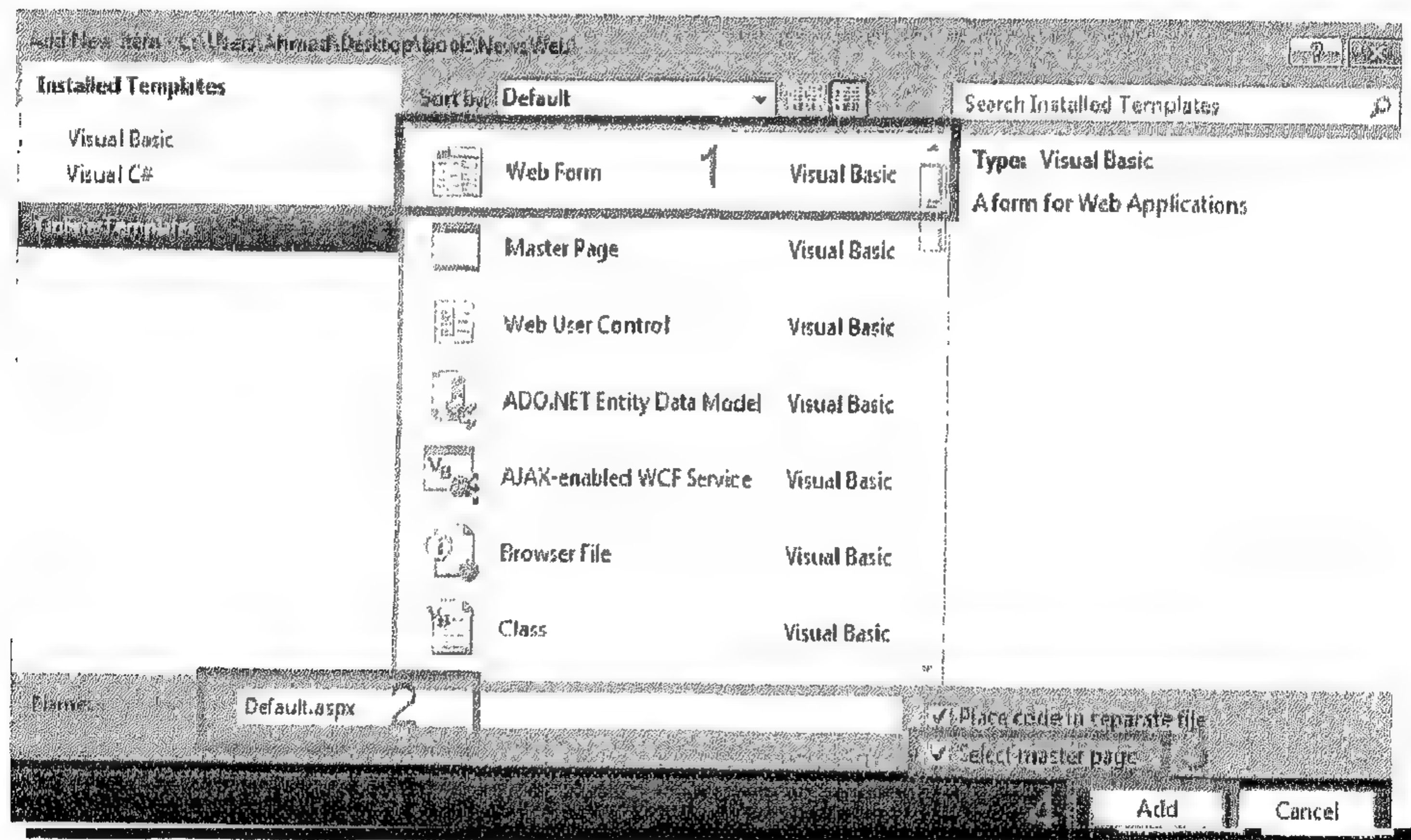


15-1-2 إنشاء صفحات الموقع ضمن صفحة Master Page

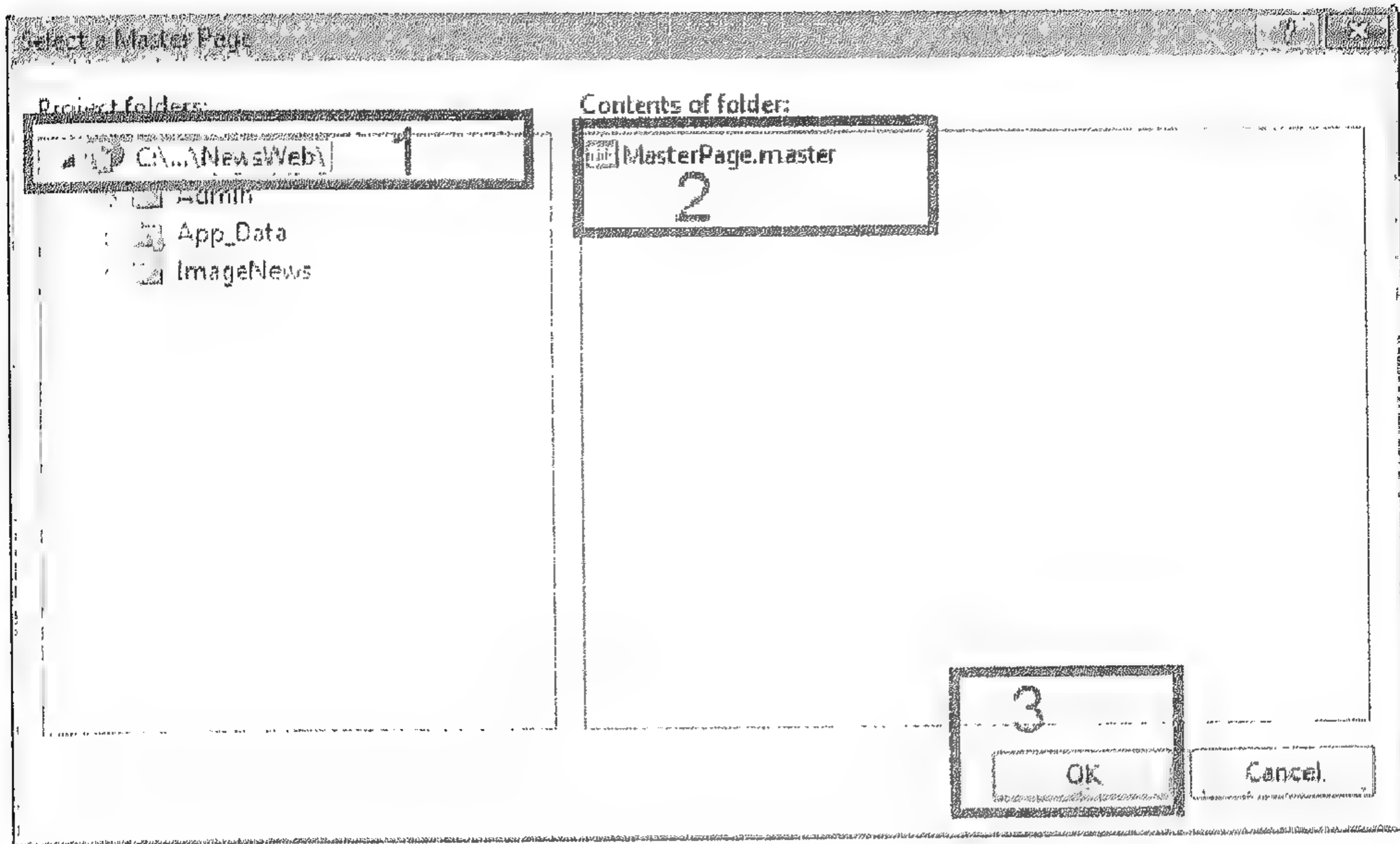
بعد إنشاء صفحة Master Page للموقع الرئيسي سنعمل على إنشاء باقي صفحات الموقع ضمن توريث صفحة Master Page، انقر على مجلد المشروع الرئيسي NewsWeb بزر الفأرة الأيمن ثم اختر من اللائحة Add New Item كما يلي:



ستظهر نافذة Add New Item اختر منها Web Form ثم اكتب اسم الصفحة وهي Default.aspx ثم فعل خيار Select master page ثم اضغط على زر Add كما يلي:



ثم ستظهر لك نافذة Select a Master Page تطلب منك تحديد صفحة Master Page التي تريدها للصفحة التي ستنشئها، انقر على مجلد المشروع الرئيسي NewsWeb من قائمة Project folders ثم حدد صفحة Master Page من قائمة Contents of Folder ثم انقر على زر OK كما يلي:



وبنفس الخطوات السابقة التي قمنا بها لإنشاء الصفحة الرئيسية

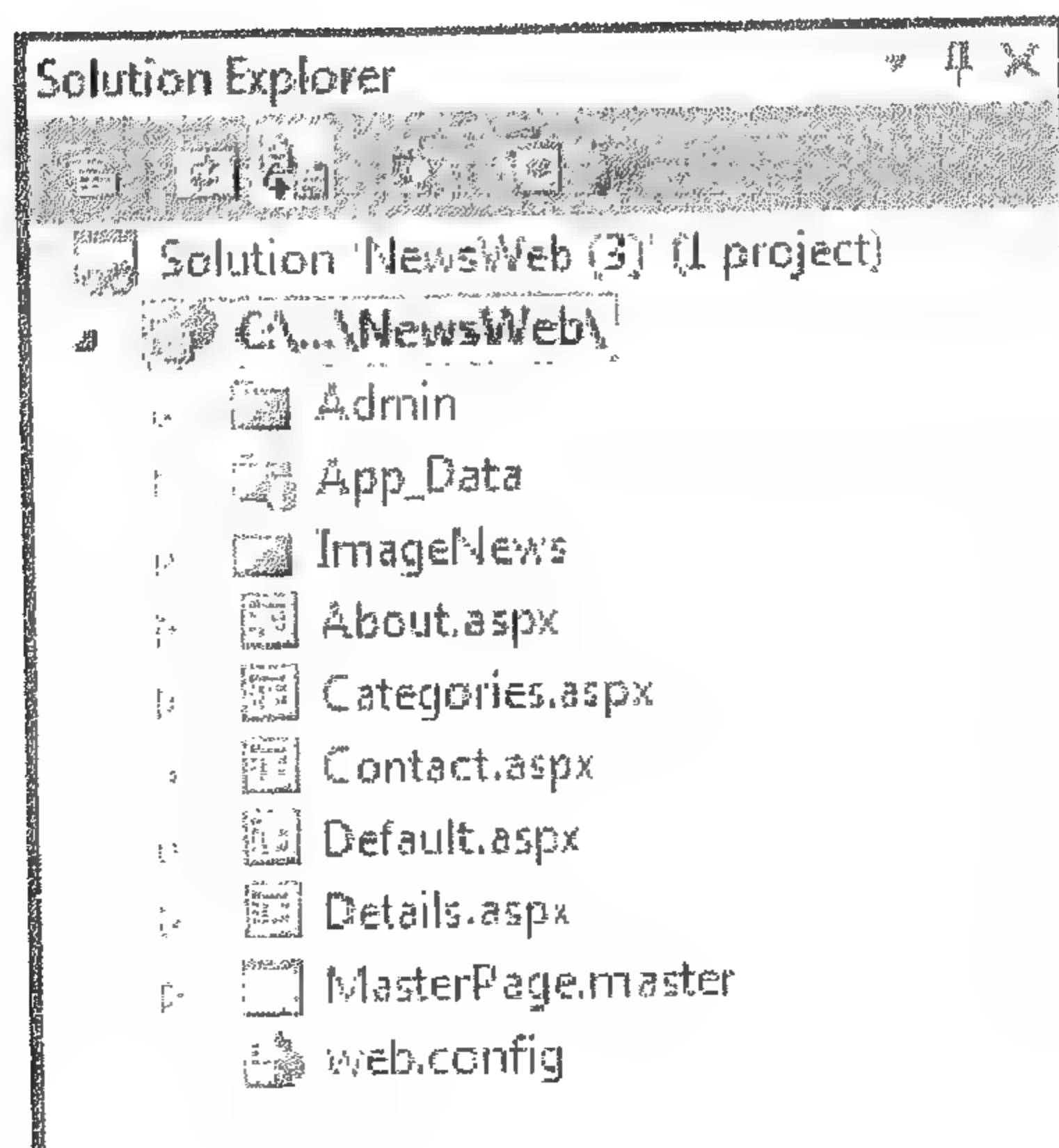
"Default.aspx" قم بإنشاء باقي صفحات الموقع وتذكر تفعيل خيار Select a

Master Page عند إنشاء كل صفحة، وقم بتسمية الصفحات كما يلي:

(Categories.aspx , Details.aspx , Contact.aspx , About.aspx)

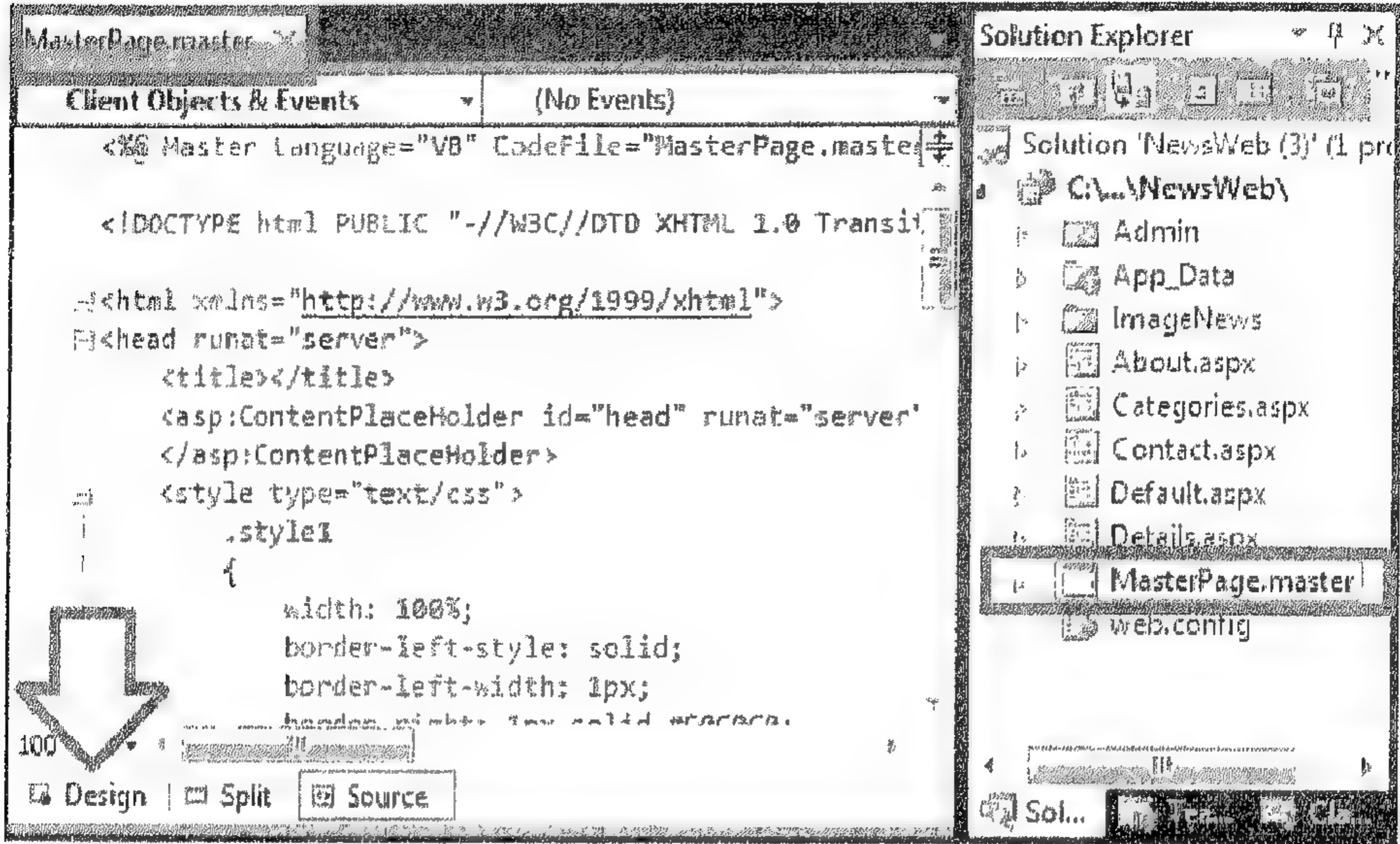
بعد الانتهاء من إنشاء الصفحات المطلوبة، ستكون قائمة محتويات

Solution Explorer لديك كما يلي:



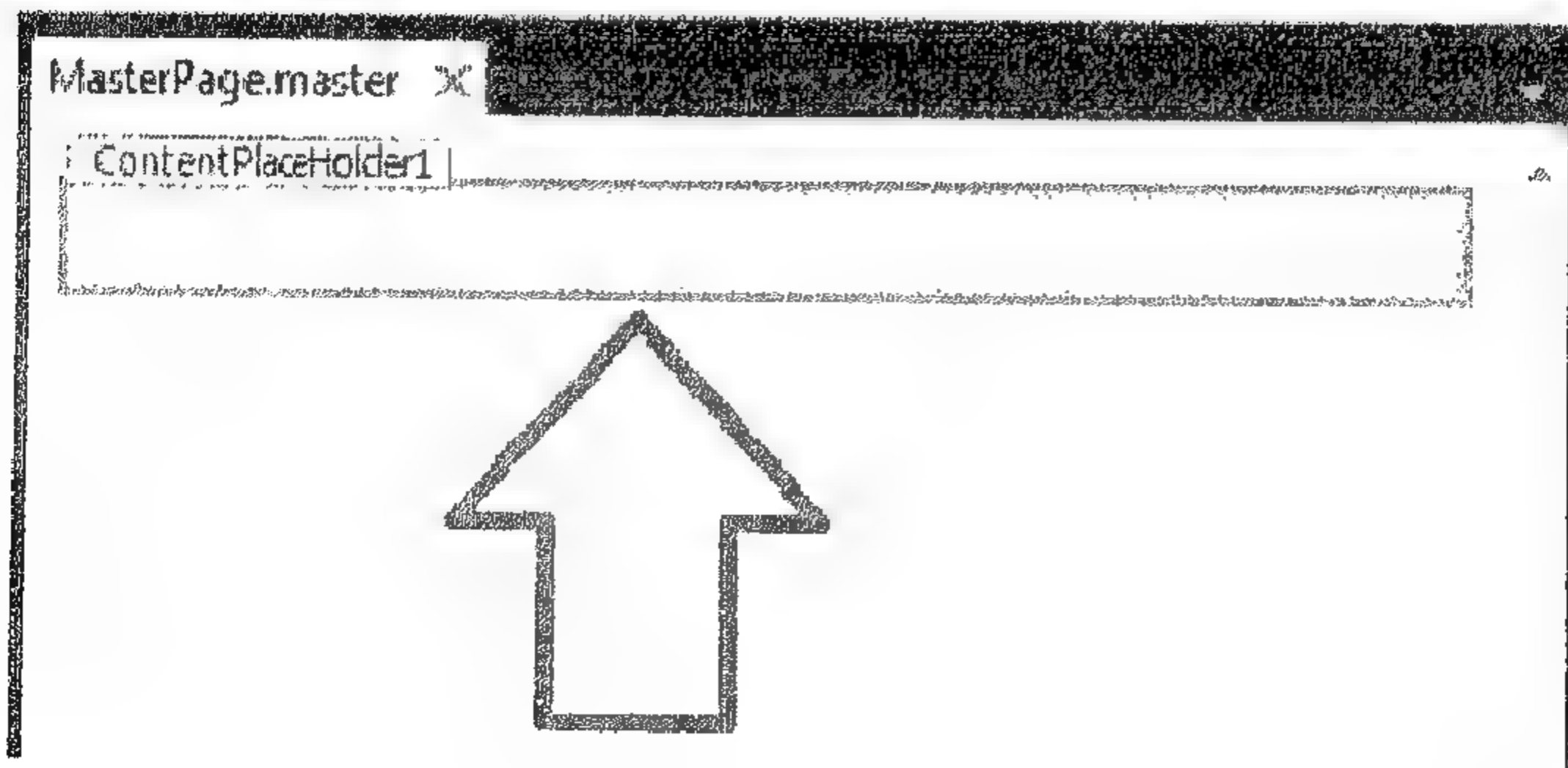
2-15 تصميم صفحة Master Page

من قائمة Solution Explorer قم بفتح صفحة Master Page ثم انقر على تبويب Design كما يلي:



عندما تضغط على نمط Design ستجد أداة ContentPlaceHolder1 وكما ذكرنا سابقاً تعتبر هذه الأداة الجزء الرئيسي لصفحة Master Page لأنه سيتم فتح باقي الصفحات بداخلها، وقد تم إنشاؤها بشكل افتراضي في الصفحة وسنعمل على حذفها ومن ثم إضافتها ضمن جدول للحفاظ على تنسيق وتصميم الموقع.

لذا انقر على أداة ContentPlaceHolder1 ومن ثم اضغط على زر Delete لحذفها كما يلي:



ومن لائحة Table قم بإضافة جدول يتكون من عامود واحد و ستة صفوف
كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 6 Columns: 1

Layout

Alignment: Default Specify width: ☒ In pixels 100 In percent

Float: Default

Cell padding: 2 Specify height: ☐ In pixels 0 In percent

Cell spacing: 2

Table Direction: None

Borders

Size: 1 Color: #C0C0C0

☐ Collapse table border

Background

Color: Use background picture ☐ Browse... Properties

Set

☐ Set as default for new tables

OK Cancel

وذلك ليكون:

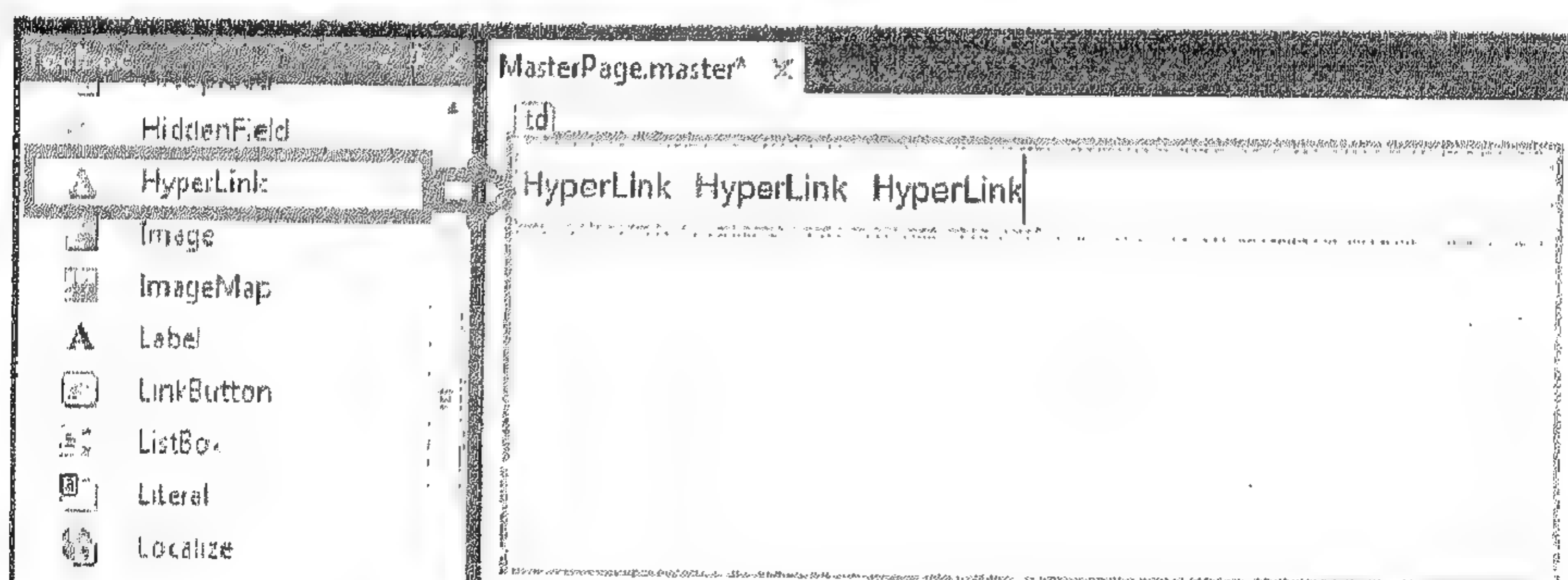
- الصف الأول لإضافة الروابط الرئيسية (اتصل بنا | من نحن | الصفحة الرئيسية) بداخله.
- الصف الثاني لكتابة عنوان أو وضع شعار الموقع بداخله.

- الصف الثالث لإضافة شريط التصنيفات (تصنيفات الأخبار) بداخله.
- الصف الرابع لإضافة شريط الأخبار المتحرك بداخله.
- الصف الخامس لإضافة أداة ContentPlaceHolder1 بداخله.
- الصف السادس سيكون "تذييل الموقع" وسنكتب العبارة الافتراضية (جميع الحقوق محفوظة) بداخله.

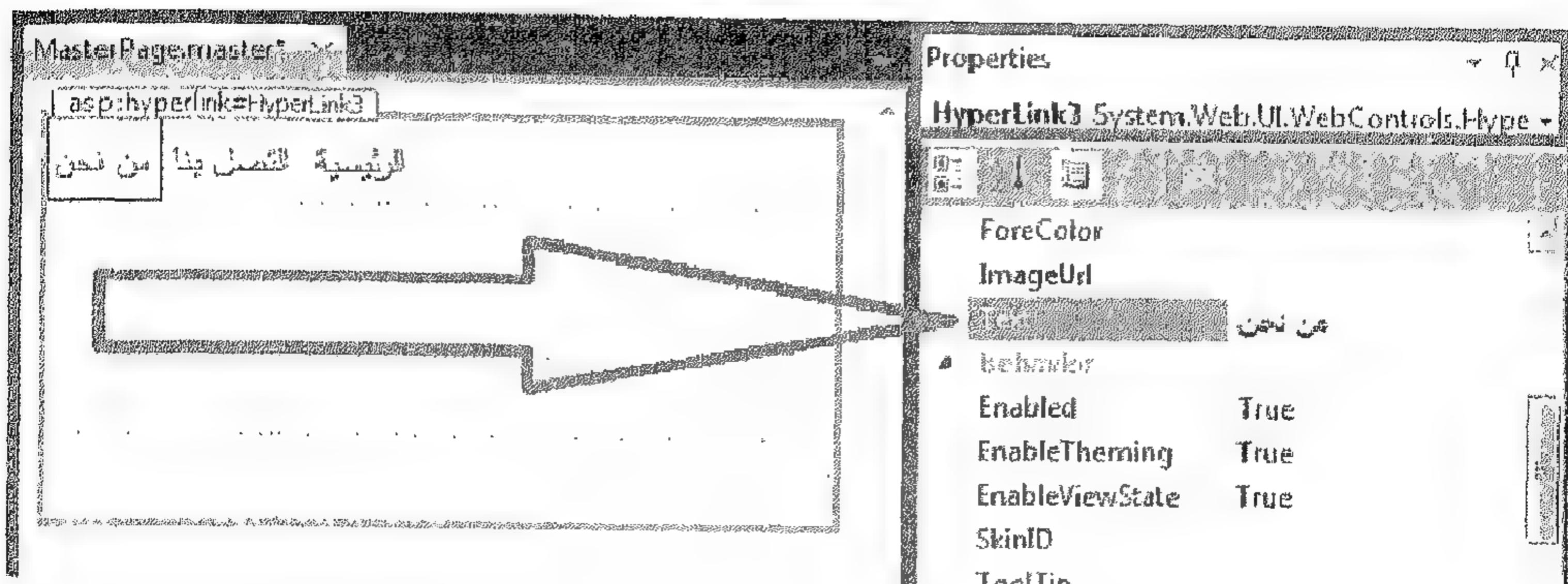
15-2-1 تصميم روابط الموقع الرئيسية

روابط الموقع الرئيسية: هي عبارة عن مجموعة من الروابط والتي تقود المستخدم إلى صفحات رئيسية وثابتة في الموقع (صفحات لتقديم خدمة معينة أو صفحات للتعريف في الموقع) وفي العادة تكون هذه الروابط في أعلى الموقع كما ويمكن إضافة نسخة منها في أسفل الموقع.

وسنعمل على إنشاء ثلاث روابط أساسية وهي (اتصل بنا | من نحن | الصفحة الرئيسية) في أعلى المواقع، لذا في الصف الأول من الجدول قم بسحب ثلاث أدوات HyperLink من قائمة Toolbox كما يلي:



ومن قائمة الخصائص Properties قم بإعادة تسمية الأدوات (الرئيسية | من نحن | اتصل بنا) من خاصية Text لكل أداة كما يلي:




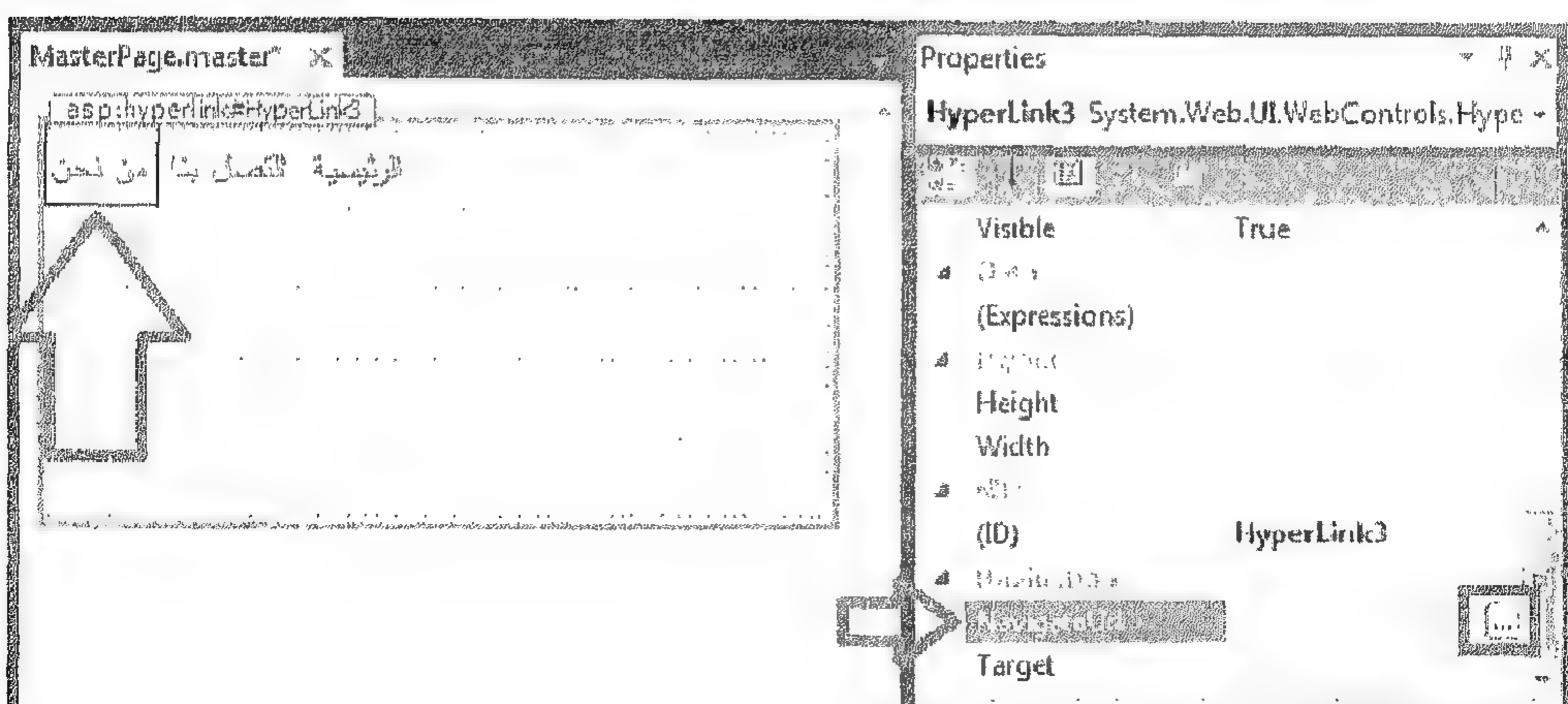
بعد إعادة تسمية الروابط سنعمل على ربط كل أداة Hyperlink مع الصفحة الخاصة بها وهي:

- "الصفحة الرئيسية" ربطها مع صفحة Default.aspx

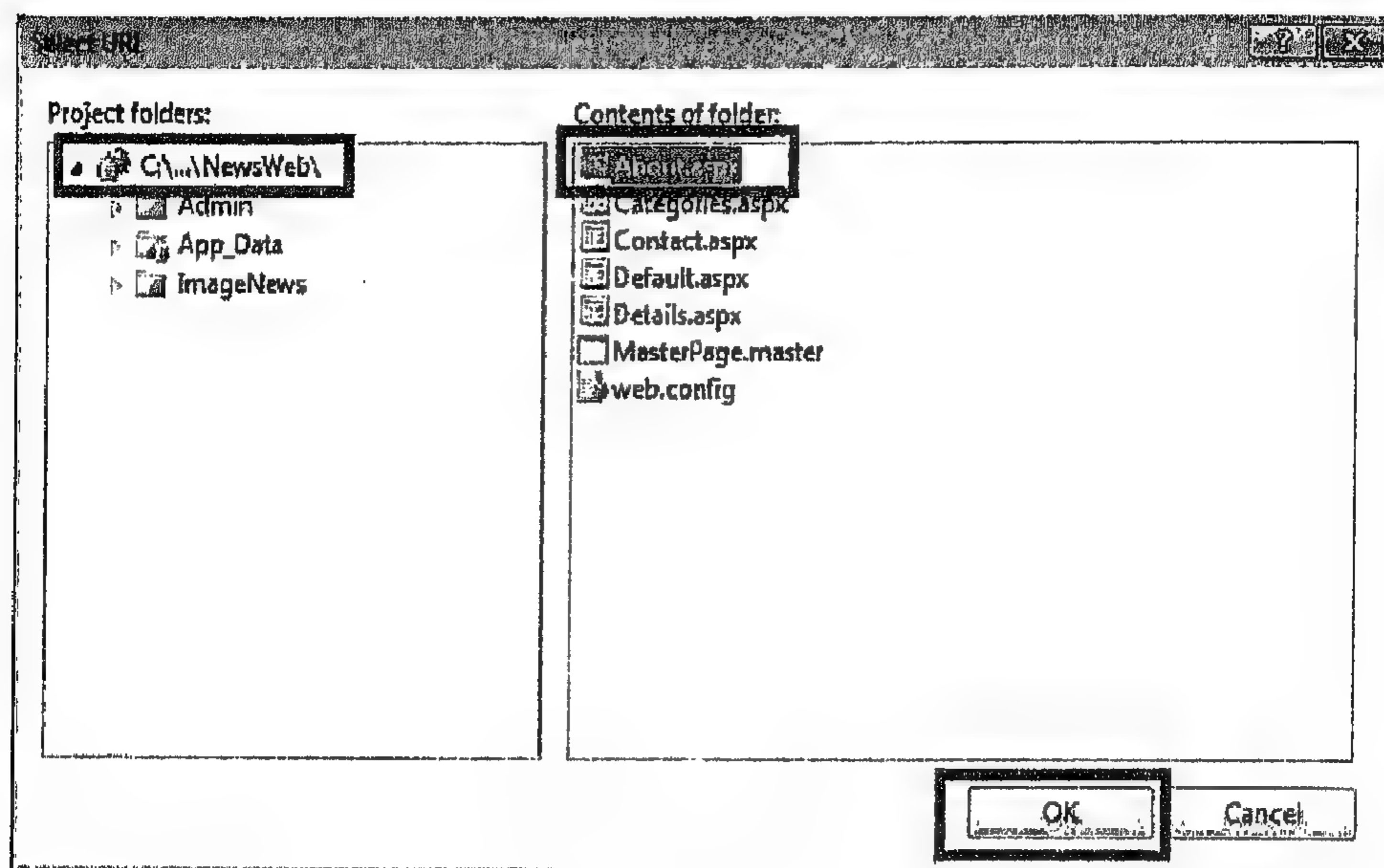
- "اتصل بنا" ربطها مع صفحة Contact.aspx

- "من نحن" ربطها مع صفحة About.aspx

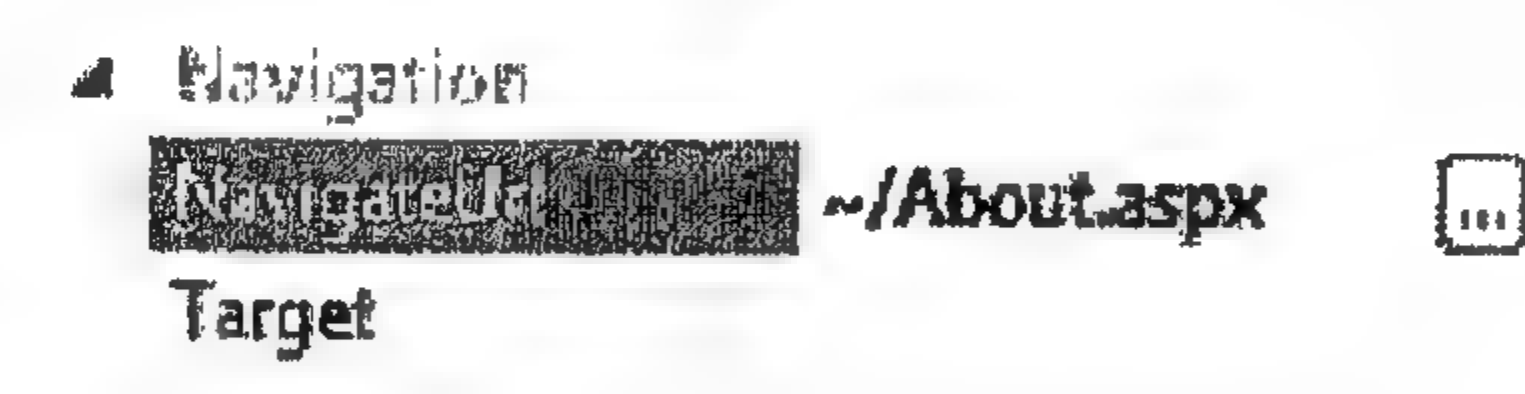
ولربط أدوات HyperLink مع صفحاتها، انقر على رابط "من نحن" ومن قائمة الخصائص Properties اضغط على زر الاستعراض  في خاصية NavigateUrl كما يلي:



ستظهر نافذة Select URL من قائمة Project Folders اضغط على
المجلد الرئيسي NewsWeb ثم حدد اسم الصفحة About.aspx من قائمة
Contents of Folder كما يلي:



ستلاحظ انه تم إدراج اسم الصفحة في NavigateUrl كما يلي:

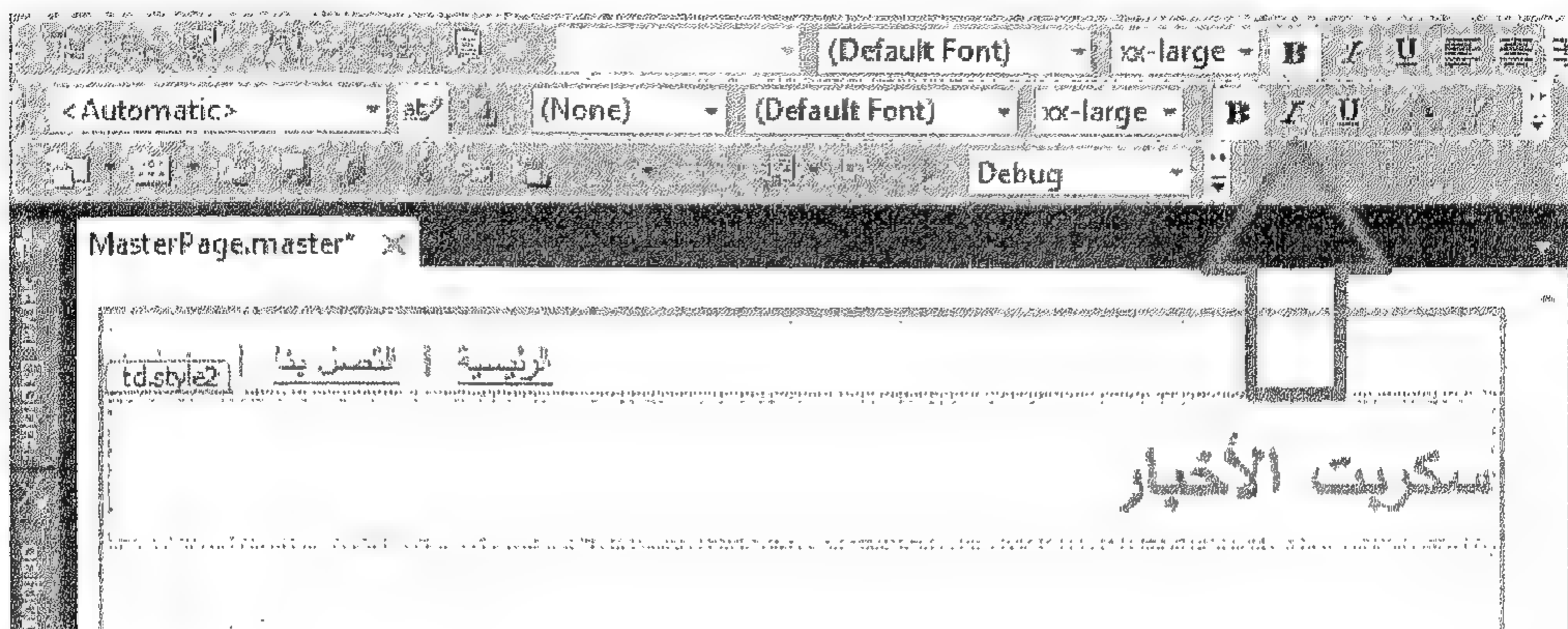


قم بتكرار نفس الخطوات على رابط "الصفحة الرئيسية" ورابط "اتصل بنا"
مع صفحاتها، ويمكنك استخدام فواصل في ما بينها كاستخدام رمز * أو رمز | كما
يلي:

الرئيسية | التصل بنا | من نحن

15-2-2 إضافة شعار الموقع/ كتابة عنوان الموقع

سننتقل إلى الصف الثاني والذي خصصناه لكتابة عنوان الموقع أو لوضع شعار الموقع لذا اكتب فيه (سكربت الأخبار) ثم ميز العنوان كتكبير حجم ولون الخط من شريط التنسيق كما يلي:

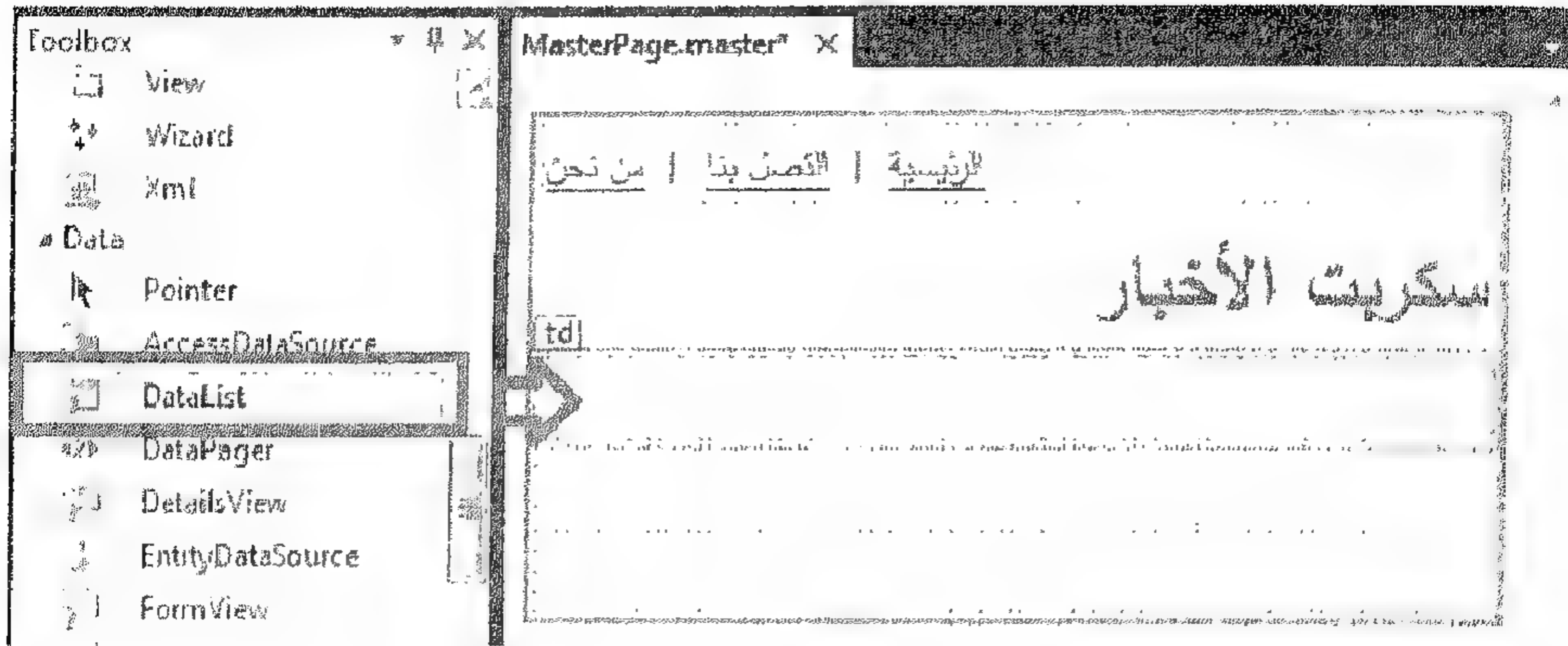


15-2-3 إنشاء شريط التصنيفات (إنشاء قائمة التصنيفات)

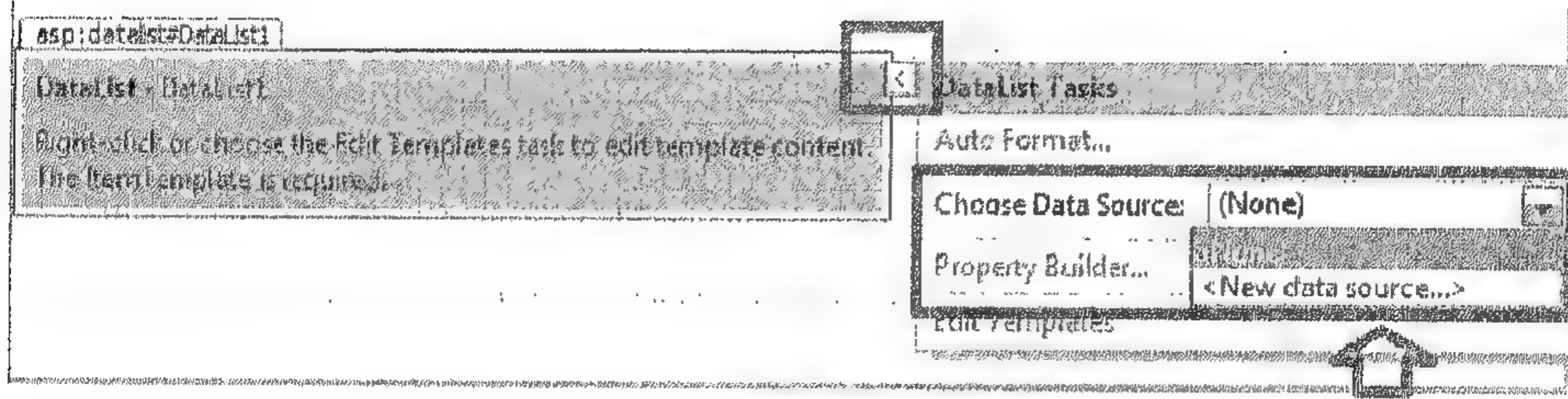
شريط التصنيفات: هو الشريط الذي يحتوي على روابط أقسام الموقع وقد يكون (أفقي أو عامودي) وكل رابط قسم يقود المستخدم إلى صفحة مستقلة تحتوي على المواضيع التي تتبع لنفس القسم.

ولإنشاء شريط التصنيفات في تقنية ASP.NET يمكنك أن تستخدم أداة Repeater أو أداة DataList لأنها تتيح لنا تقسيم السجلات إلى نظام الأعمدة، وفي مشروعنا سنستخدم أداة DataList لتكون شريط التصنيفات وسنربطها مع جدول التصنيفات Category من خلال المعالج.

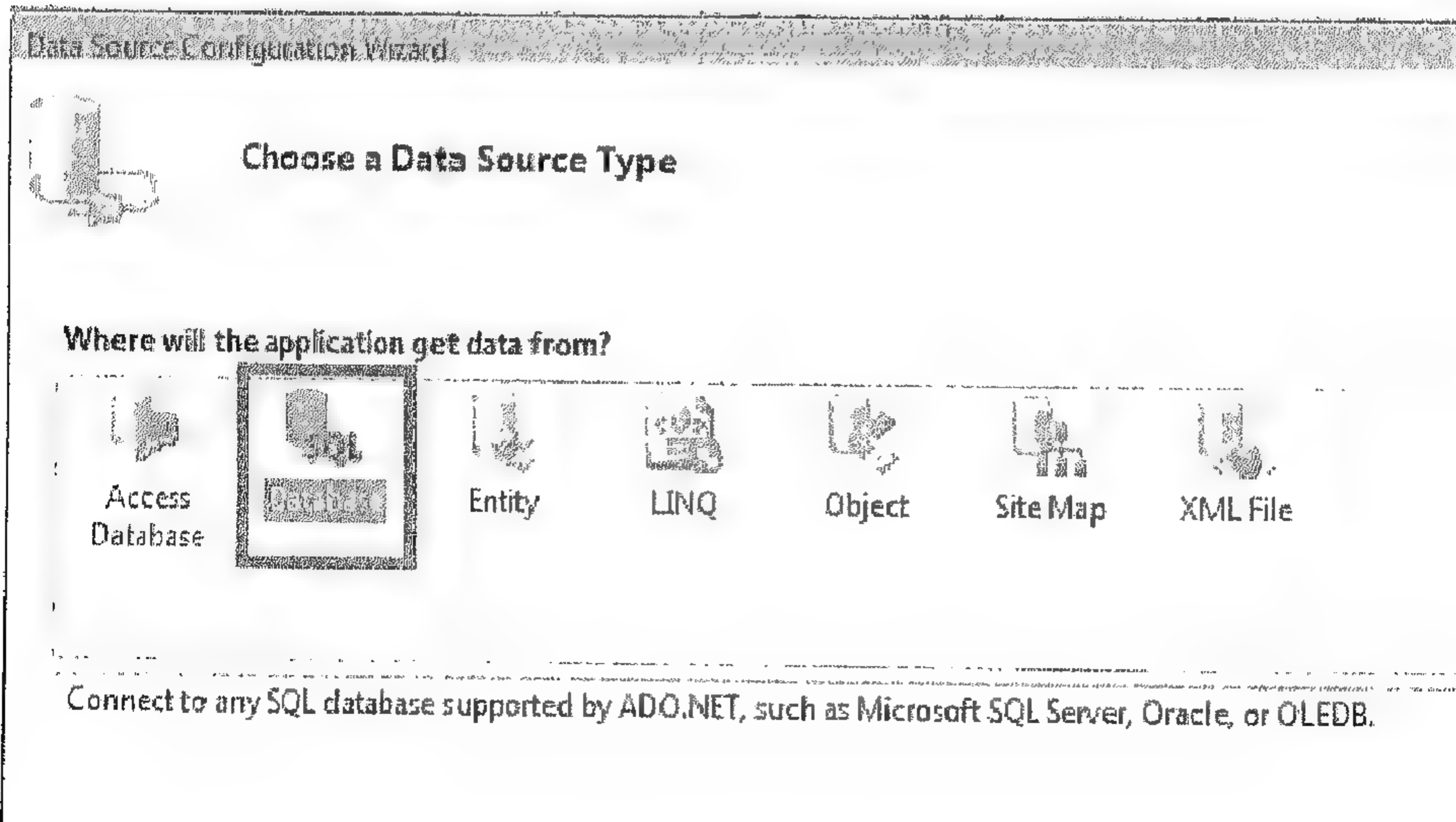
لذا في الصف الثالث قم بإضافة أداة DataList من قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:



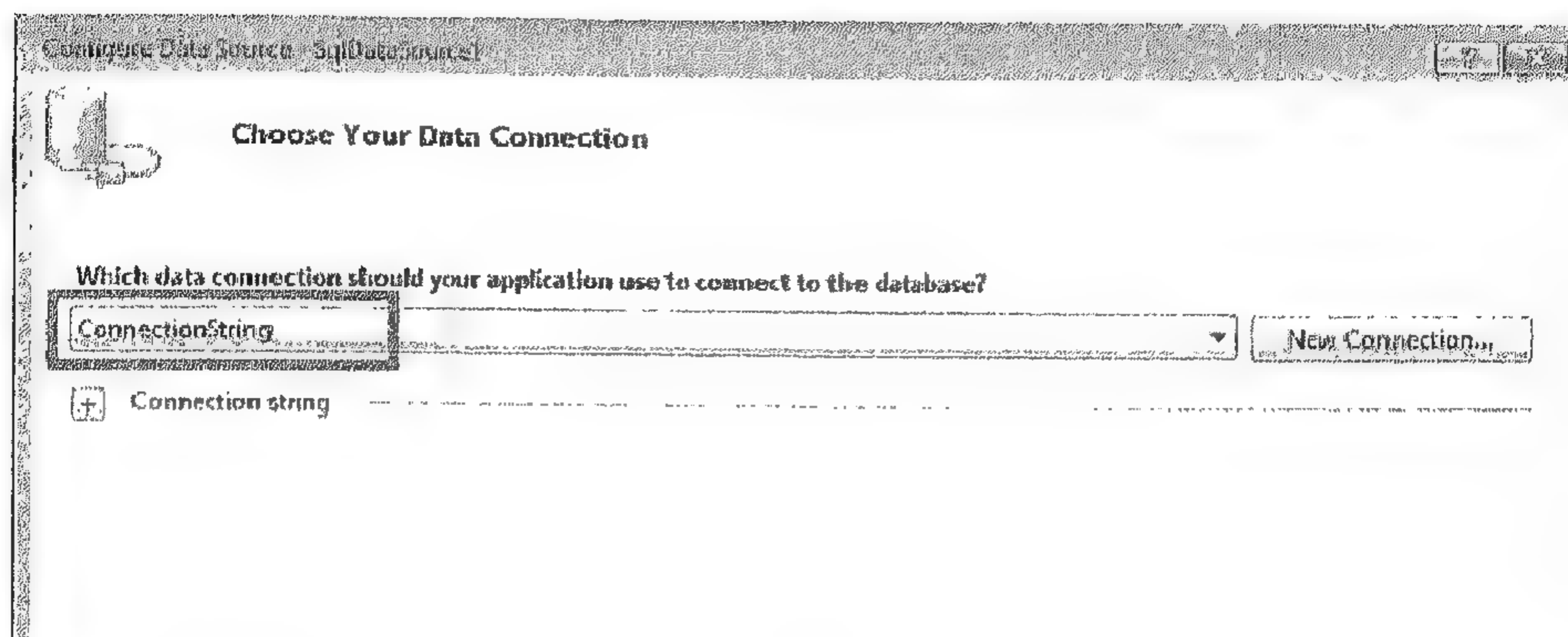
ثم انقر على أداة Datalist1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن قائمة المهام Tasks اضغط على New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



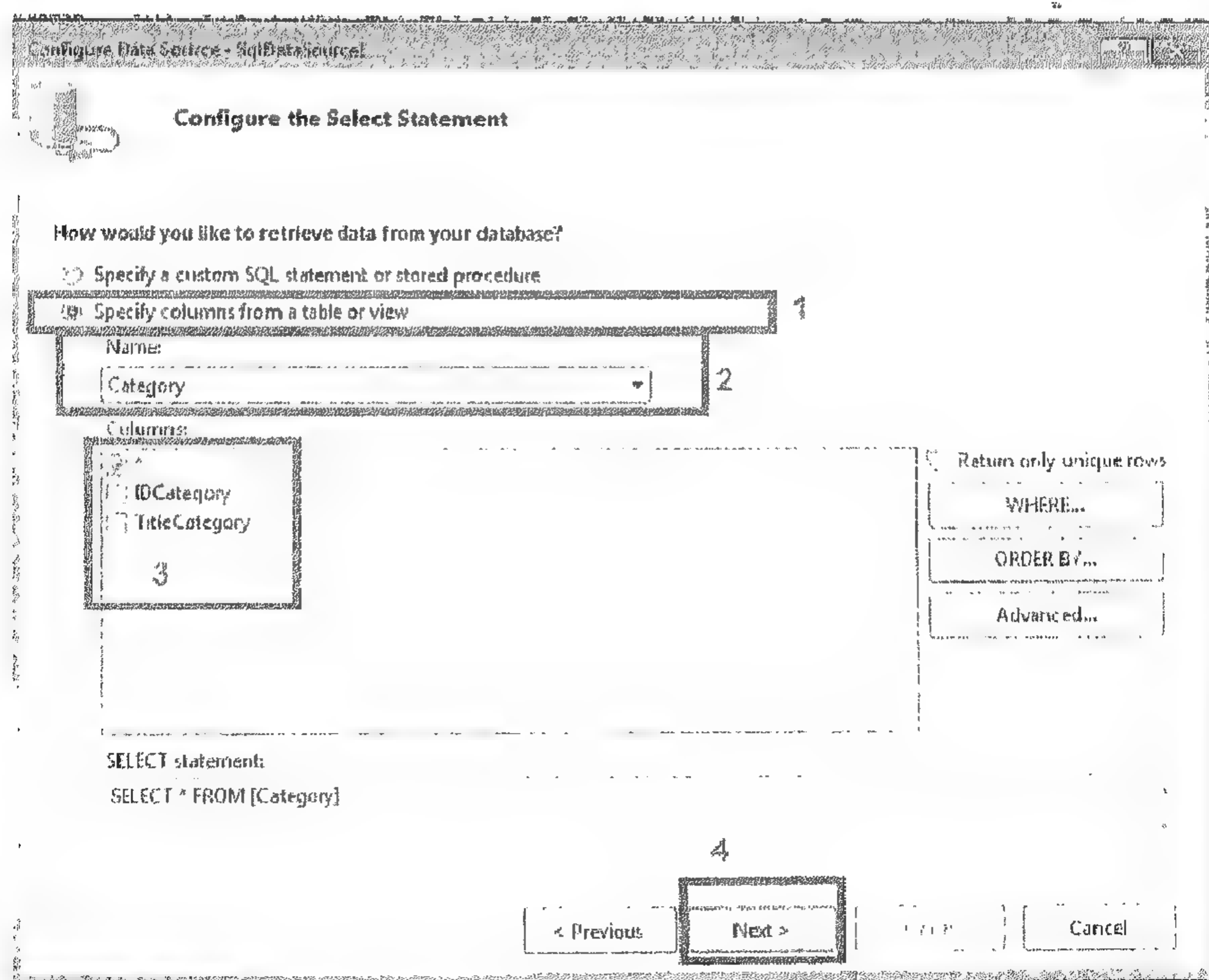
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:

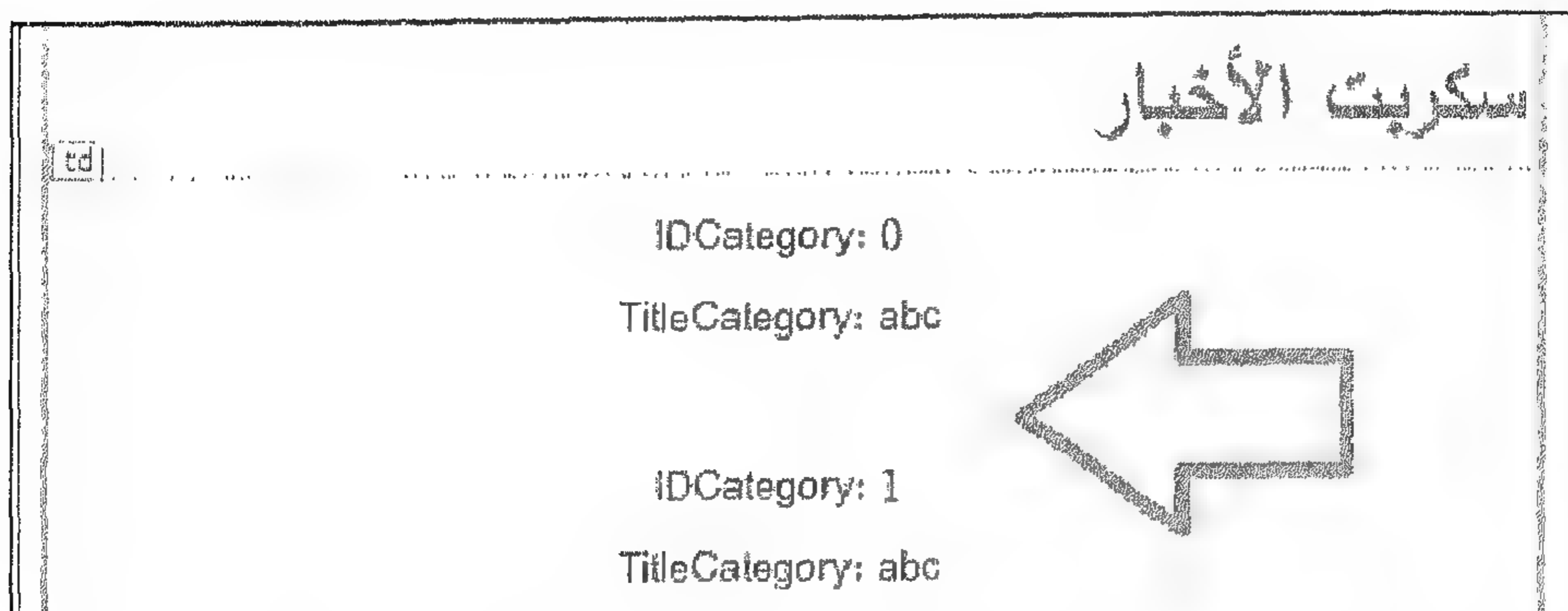


ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التصنيفات Category من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * كما يلي:

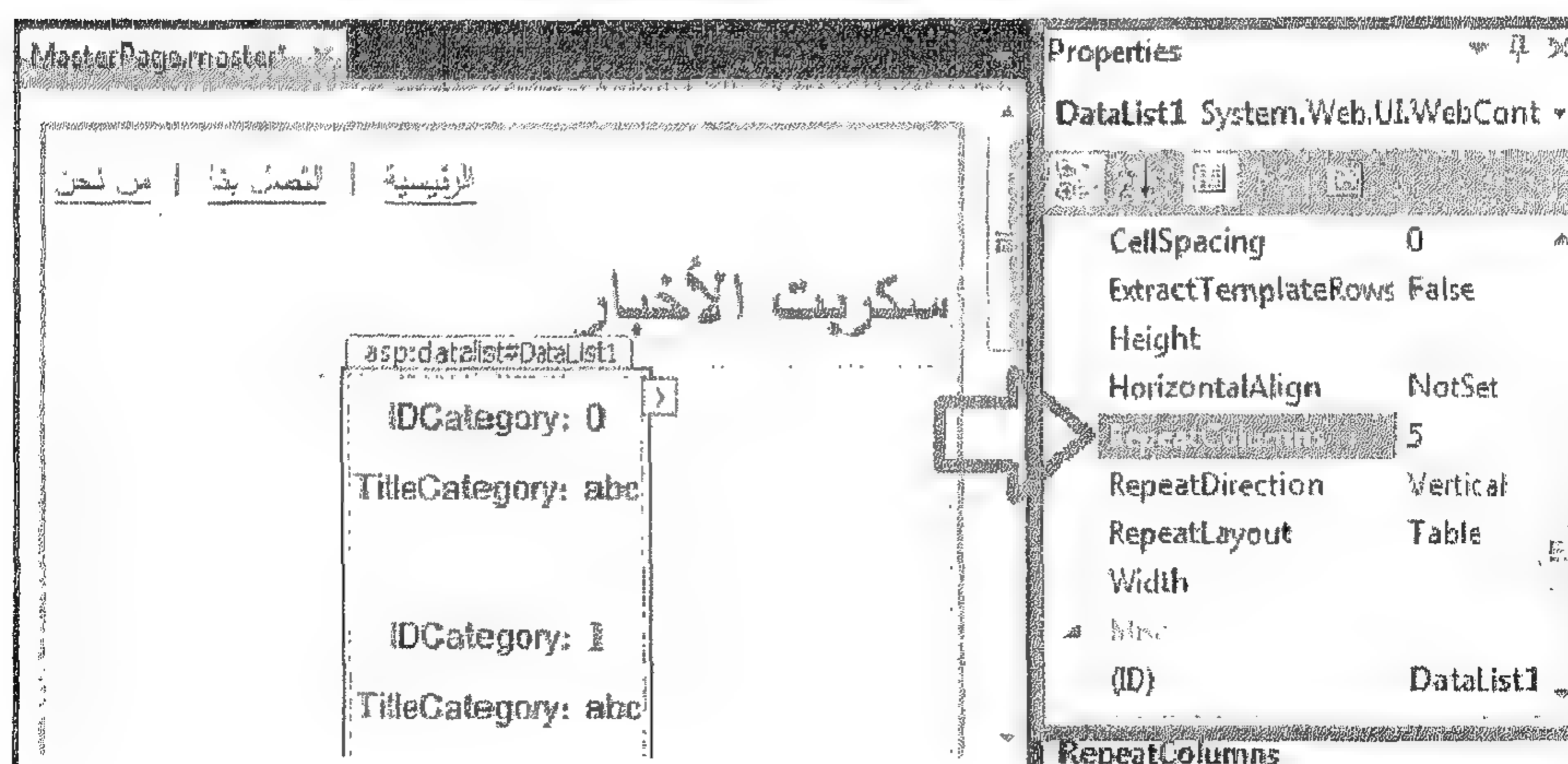


ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

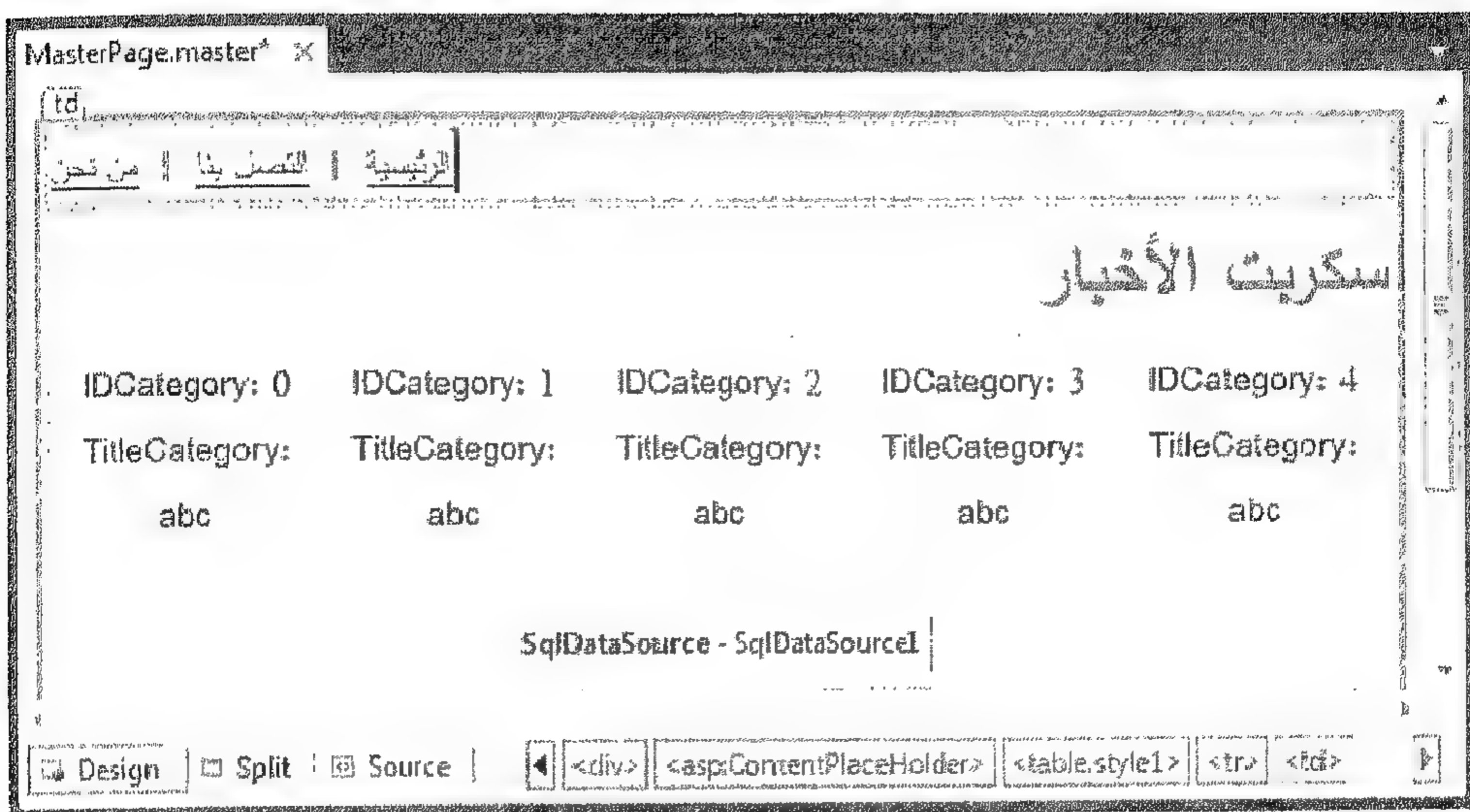
ستلاحظ أنه تم جلب أسماء حقول جدول Category في أداة DataList1 ولكن بشكل عامودي كما يلي:



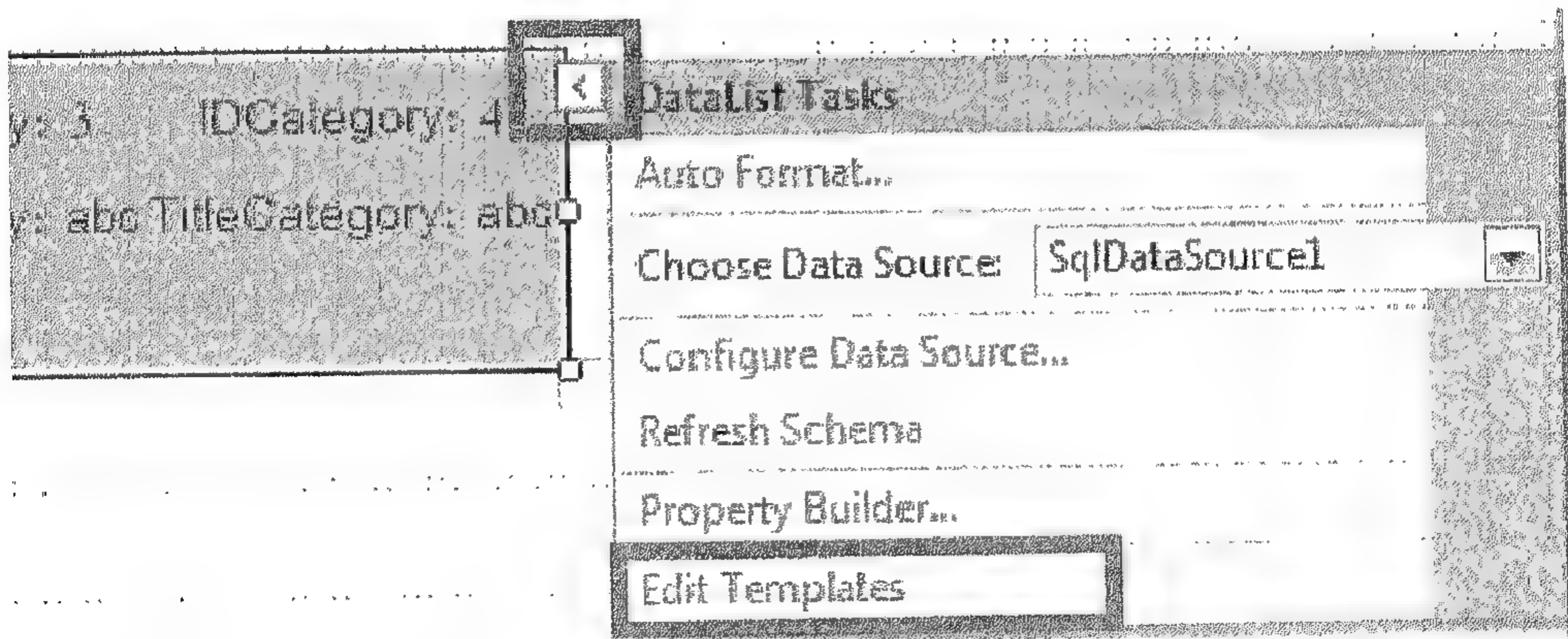
لذا سنعمل على إعادة تنسيق عرض السجلات بحيث تكون بشكل أفقي، انقر على أداة DataList1 ومن قائمة الخصائص Properties أدخل الرقم 5 في خاصية RepeatColumns، أي أن عدد تكرار الأعمدة هي 5 كما يلي:



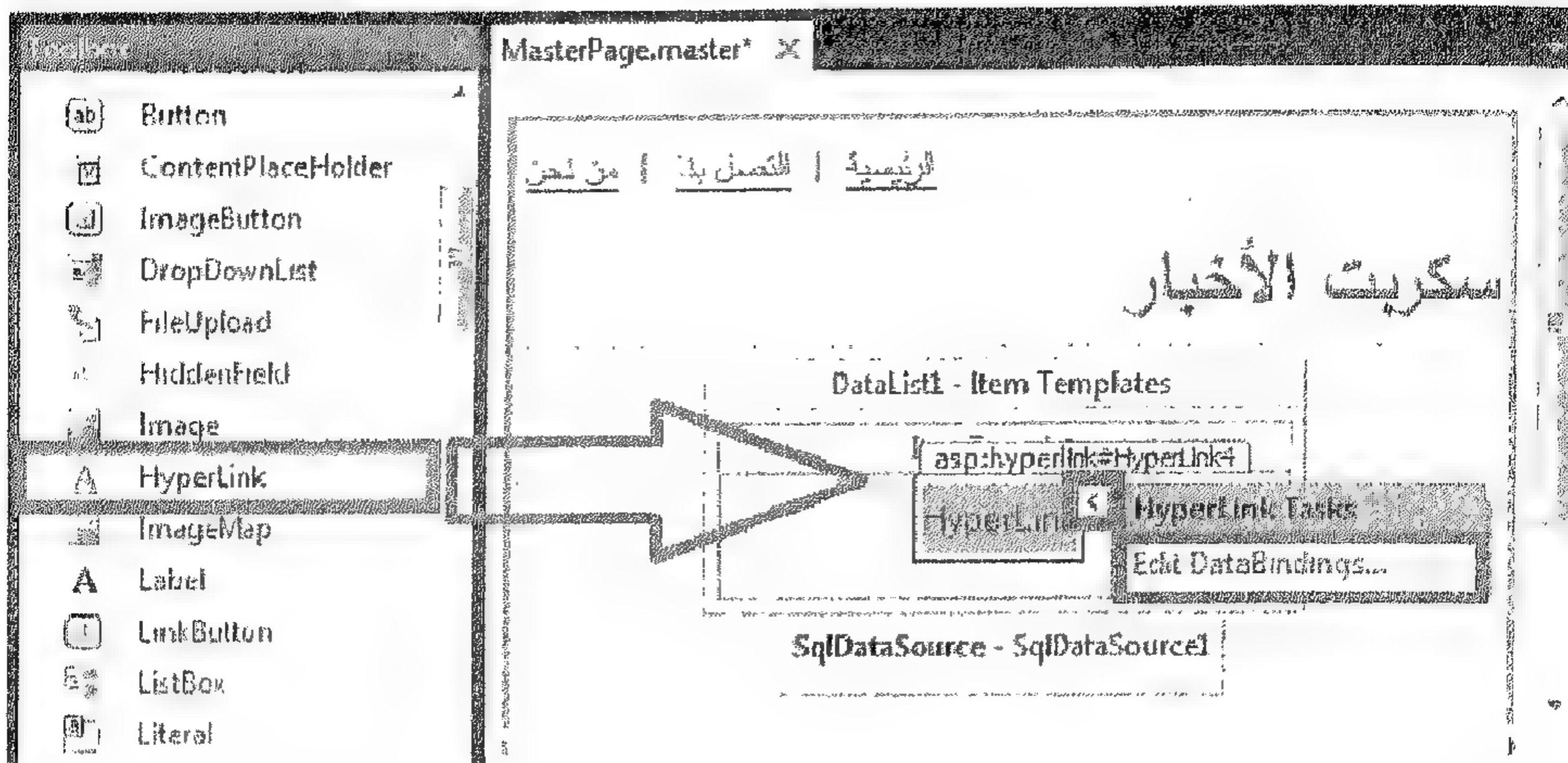
ستلاحظ أن شكل أداة DataList1 قد تغير، بحيث سيتم عرض السجلات كنظام الأعمدة كما يلي:



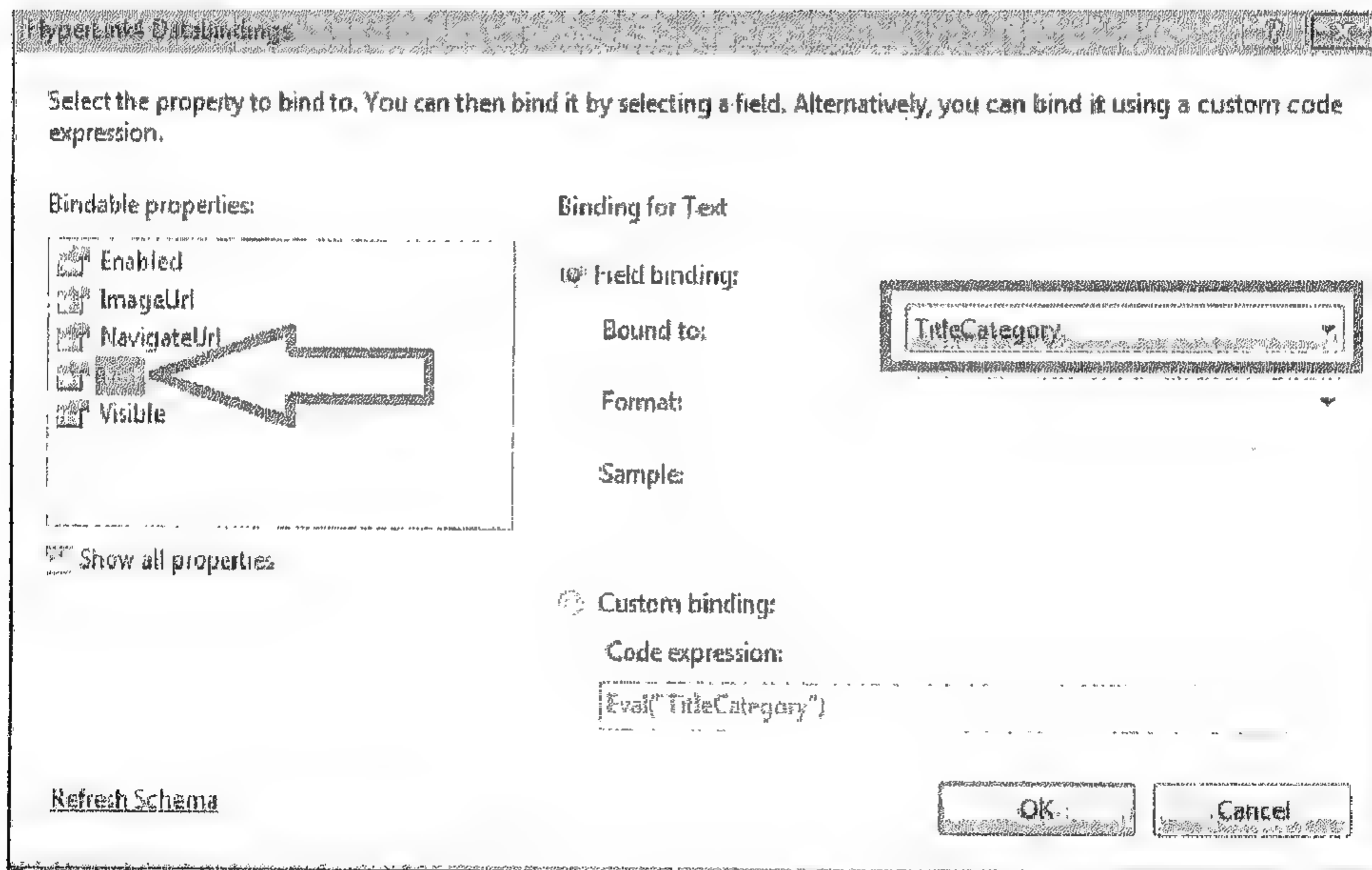
ولإضافة روابط التصنيفات سنعمل على إعادة تحرير نموذج أداة Datalist1 كيّ نتمكن من إضافة أداة HyperLink وربطها مع حقول أسماء وأرقام التصنيفات، لذا انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



تم قم بحذف محتويات Item Templates، ونم شريط الادوات Toolbox قم بإضافة أداة HyperLink بداخلها ثم انقر على أداة HyperLink ومن لائحة Tasks اضغط Edit DataBindings كما يلي:



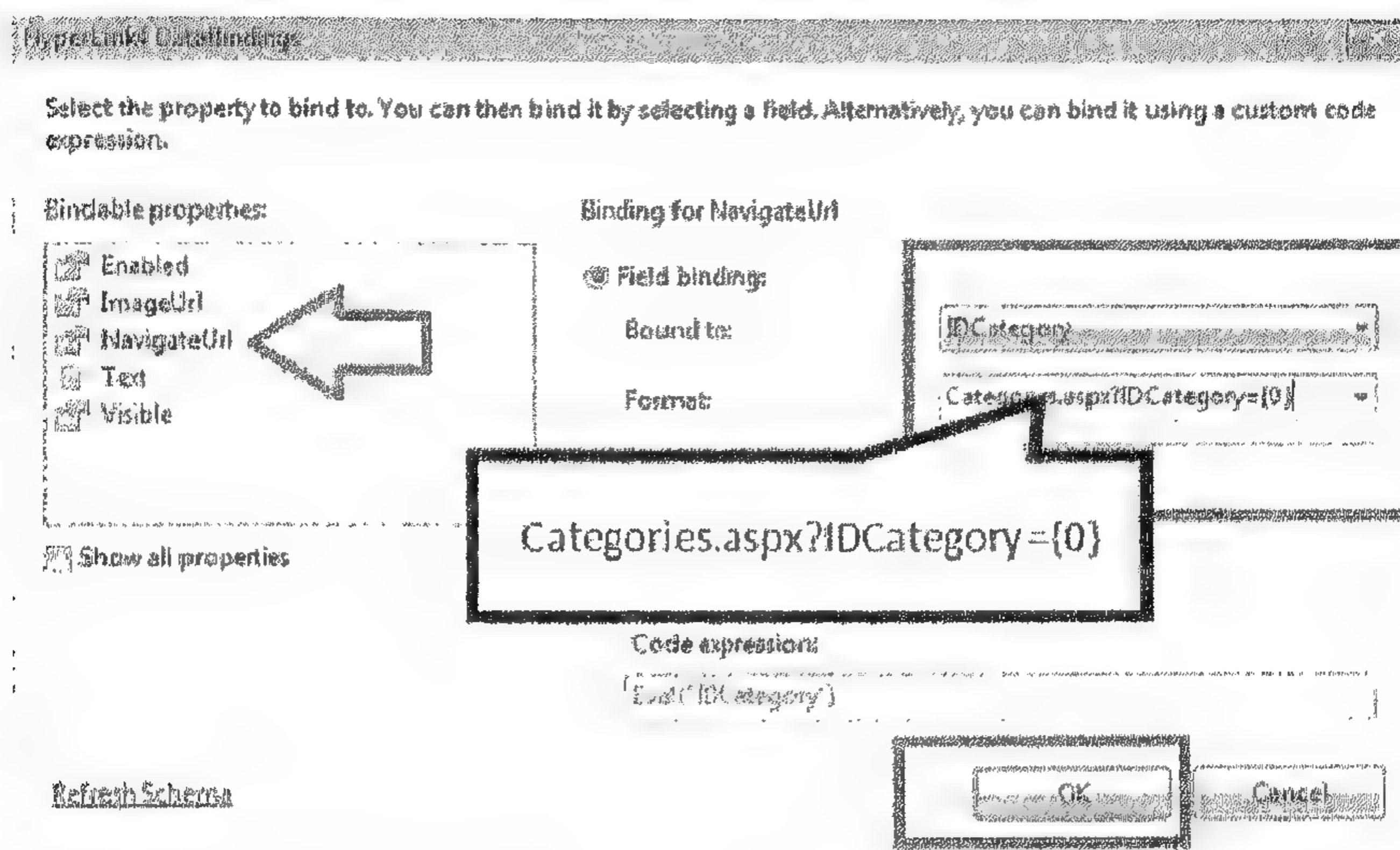
ستظهر نافذة DataBindings، فمن خلال قائمة Bindable properties سنعمل على ربط خاصية Text وخاصية NavigateUrl أي أننا سنعتمد على بيانات جدول Category لوضع المسميات والروابط، لذا انقر على خاصية Text ثم حدد في Bound to الحقل TitleCategory كي تظهر تسمية أسماء التصنيفات كما يلي:



ثم اضغط على خاصية NavigateUrl كي نعمل على ربط التصنيفات مع صفحة Categories.aspx والتي قمنا بإنشائها وحدد في Bound to الحقل IDCategory واكتب في Format كود QueryString التالي:

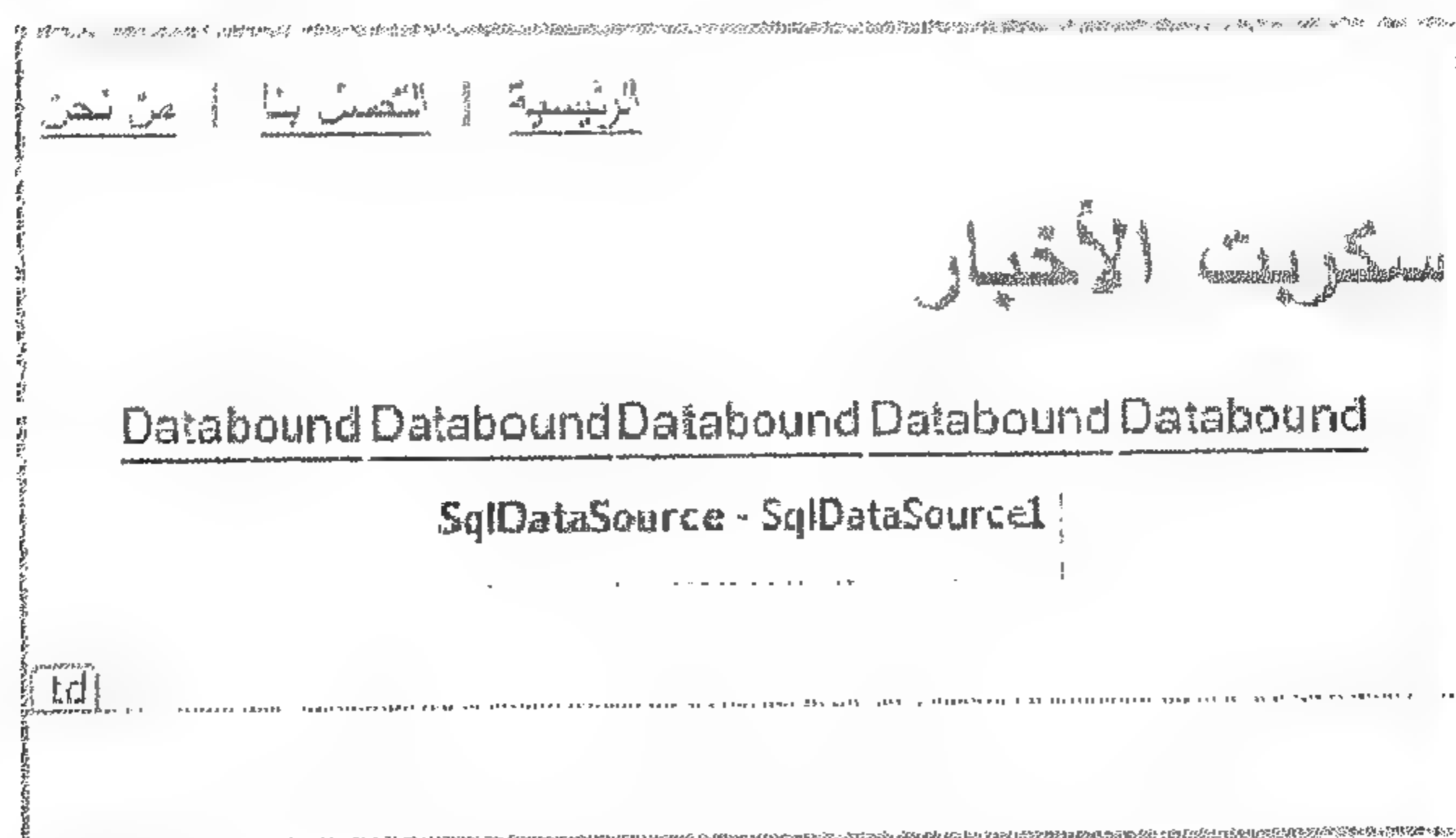
Categories.aspx?IDCategory={0}

ثم انقر على زر OK كما يلي:

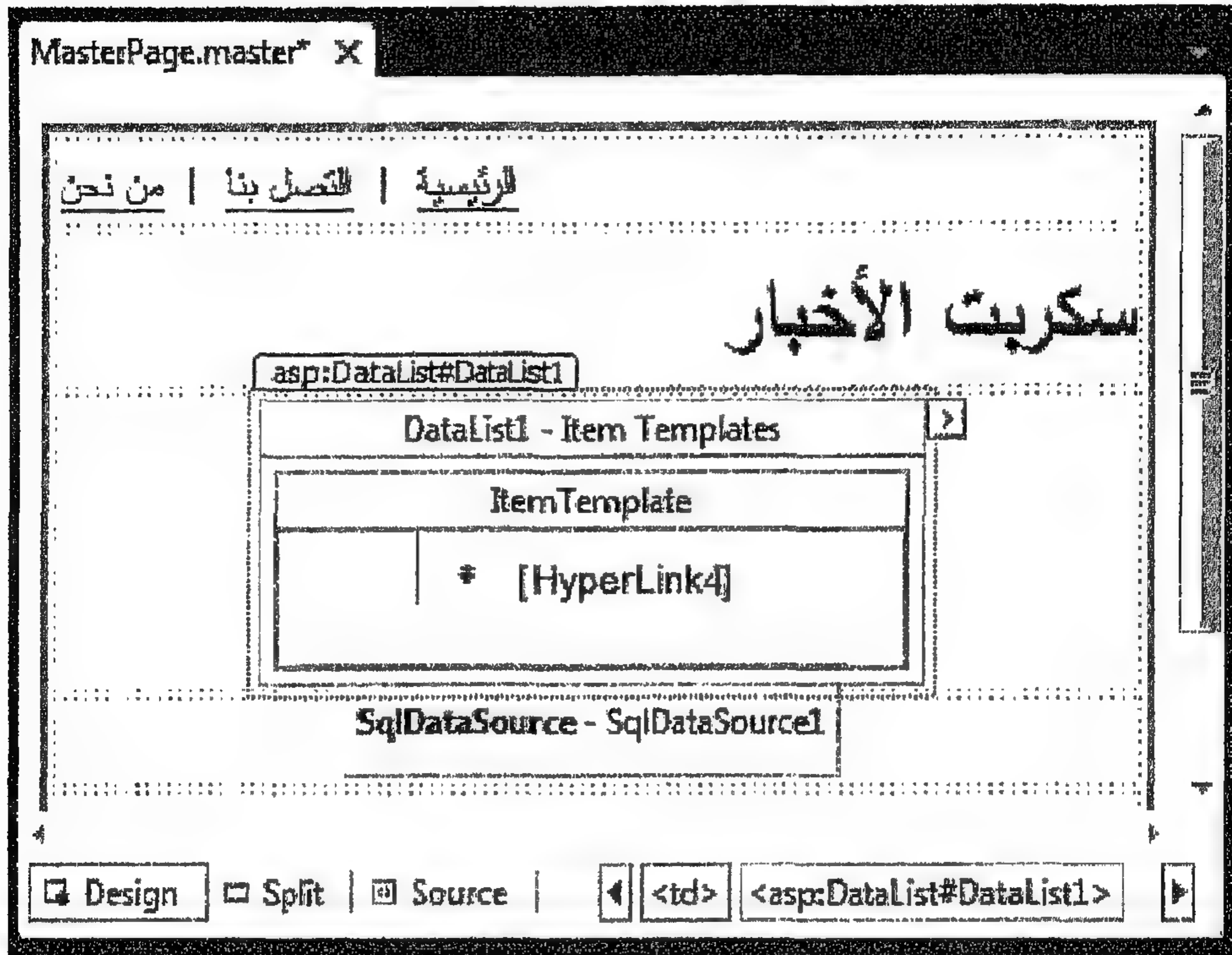


بعد الانتهاء اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Edit Template وذلك لإنهاء التعديل.

ستلاحظ انه تم تكرار أداة Hyperlink خمس مرات وبشكل أفقي، كما ويمكنك أن تفصل بين كل رابط برمز معين كرمز * أو رمز | كما يلي:



ولإضافة رمز بين كل تصنيف انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Templates ثم قم بوضع أي رمز بعد أداة الرابط Hyperlink كما يلي:



15-2-4 تصميم الشريط الإخباري المتحرك

عندما قمنا بإنشاء جدول الأخبار News حددنا حقل خاص من نوع Bit باسم IsNewsBar وذلك كي يتحكم مسؤول الموقع في الأخبار التي يريد عرضها في الشريط المتحرك، وستكون قيمة حقل IsNewsBar إما True أو False حيث أن:

- True عرض الخبر في الشريط المتحرك.
- False عدم عرض الخبر في الشريط المتحرك.

وعندما قمنا بتصميم صفحة "إضافة خبر جديد" استخدمنا أداة من نوع CheckBox تتيح لمسؤول الموقع بتفعيل عرض الخبر في الشريط المتحرك أم لا كما في الصورة التالية:

عرض الخبر في الشريط المتحرك

والصورة التالية توضح قيمة حقل IsNewsBar للأخبار التي قمنا بإضافتها في جدول الأخبار News:

News: Query(ahmad-pc\d3796857-b4e9-41.C:\USERS\AHMAD\DESKTOP\BOOK\NEWSWEB\APP_DATA\DATABASE.MDF)

IDNews	IDCategory	TitleNews	DateNews	ImageNews	TextNews	IsComment	IsNewsBar
11	3	...عنوان خبر سياسي	15/05/2014 11:0...	~/ImageNews/...	...نص الخبر السياسي	True	False
12	3	...عنوان خبر سياسي	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	...نص الخبر السياسي	False	True
13	2	عنوان خبر الغني ١	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	نص الخبر الغني ١	True	True
14	2	عنوان خبر الغني ٢	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	نص الخبر الغني ٢	True	False
15	4	...عنوان خبر الاقتصاد	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	...نص الخبر الاقتصاد	True	True
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

لذا سنعمل على تصميم الشريط الإخباري المتحرك ضمن الشروط والخصائص التالية:

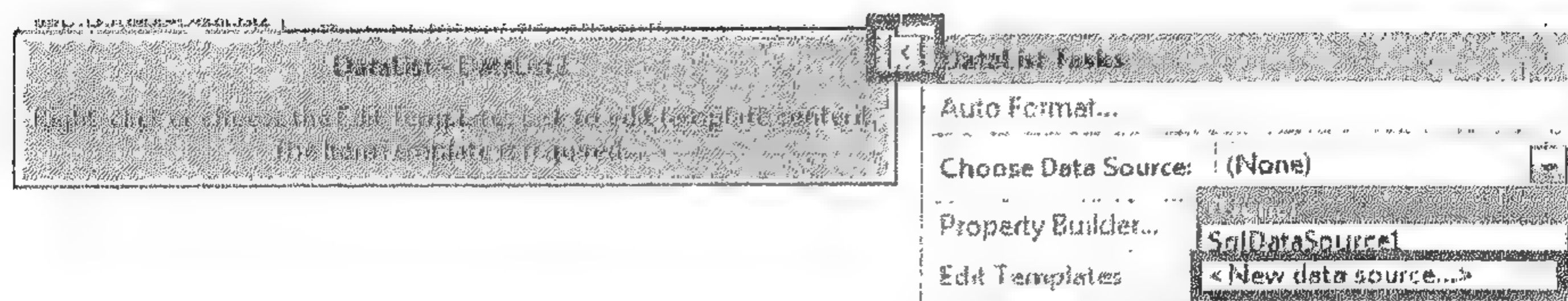
- عرض الأخبار التي تكون قيمة الحقل IsNewsBar فيها هي True.
- عرض خمسة أخبار فقط.
- عرض الأخبار التي تمت إضافتها مؤخراً، أي الأخبار الأحدث.
- تحريك الشريط من اليسار لليمين، وعند الضغط على الخبر ينقل المستخدم إلى صفحة "تفاصيل الخبر".

ولتصميم الشريط الإخباري المتحرك يمكنك استخدام أداة Repeater أو أداة DataList ولتسهيل الشرح سنستخدم أداة DataList

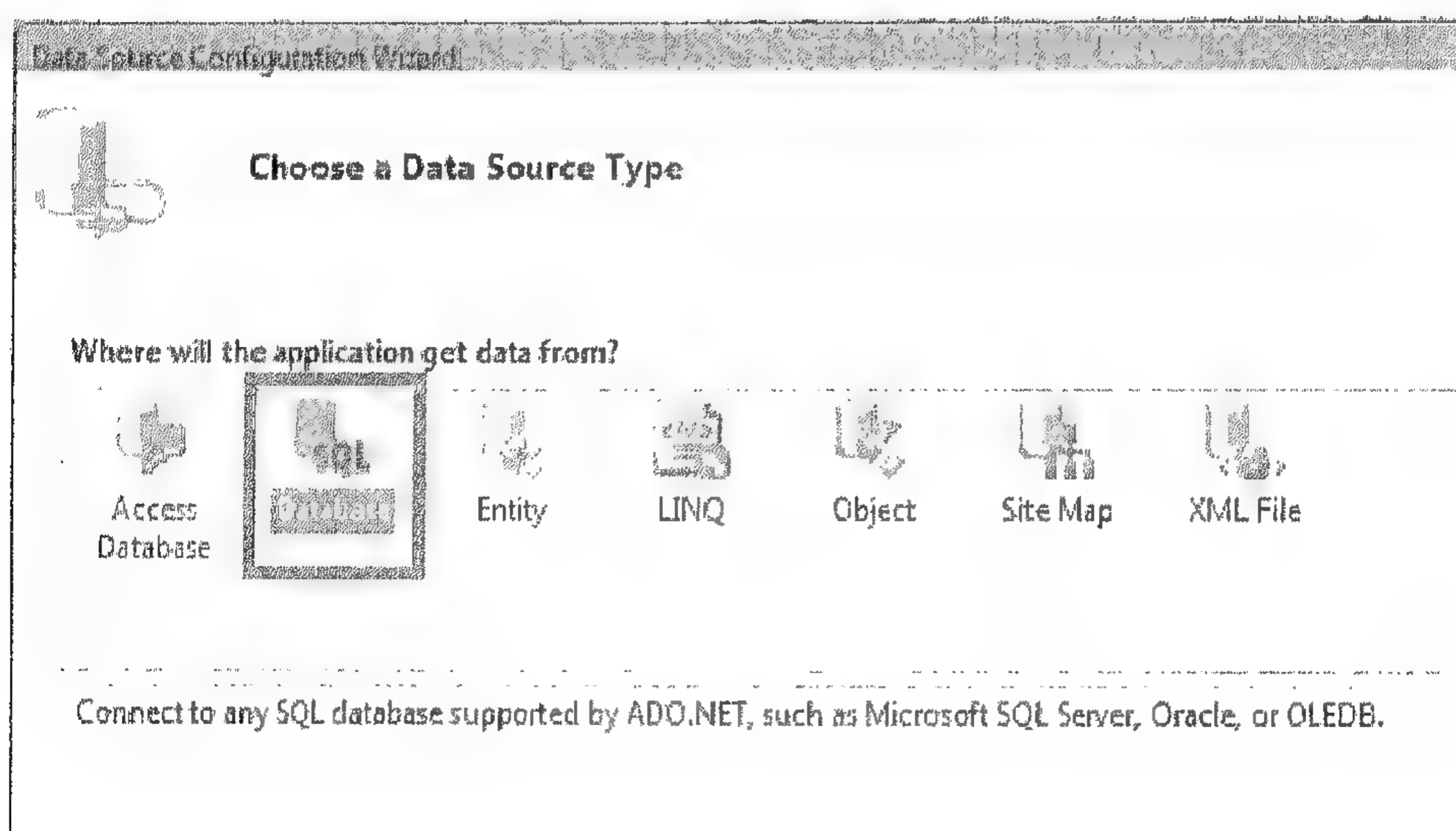
لذا في الصف الرابع من الجدول الرئيسي قم بإضافة أداة DataList من قائمة الأدوات Toolbox، وستلاحظ أن الأداة التي ستضيفها سيكون اسمها

الاقتراضي هو DataList2 لأننا استخدمنا نفس الأداة في "شريط التصنيفات" مسبقاً في الصفحة، "وسنعمد الأسماء الاقتراضية لتسهيل الشرح".

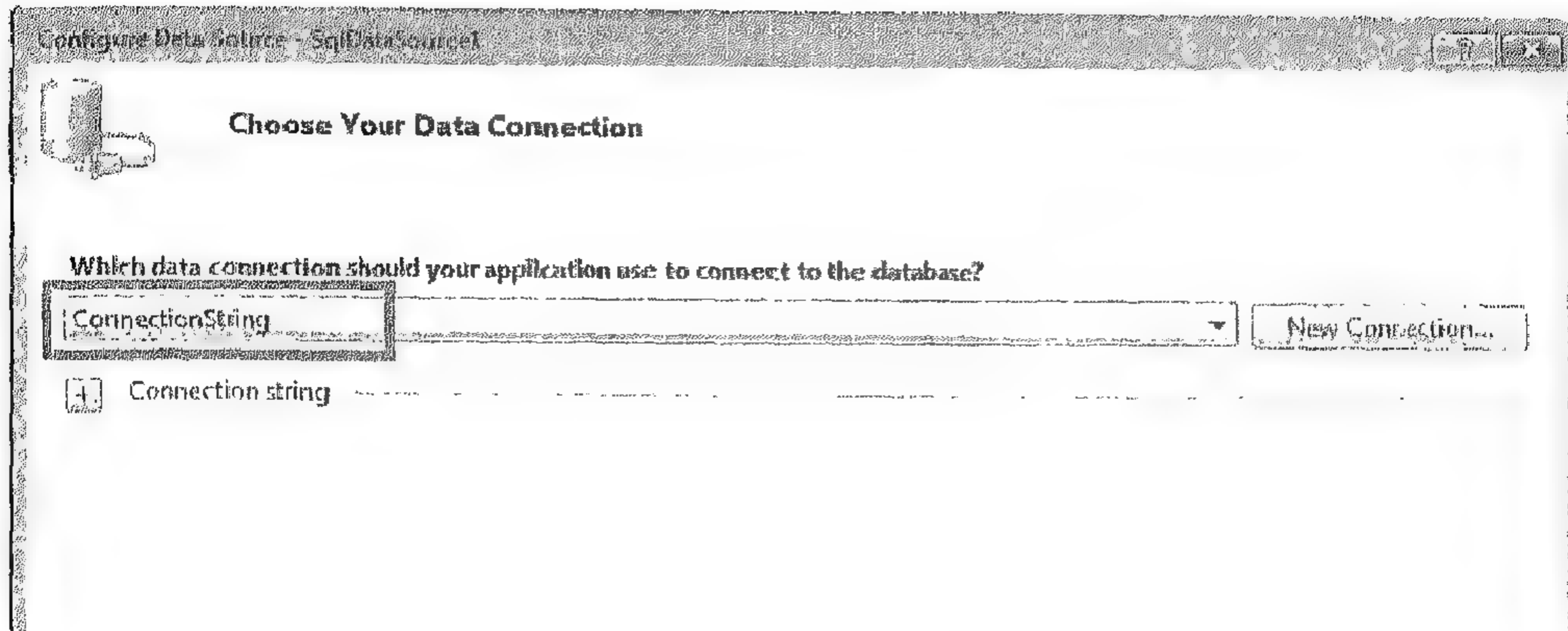
انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



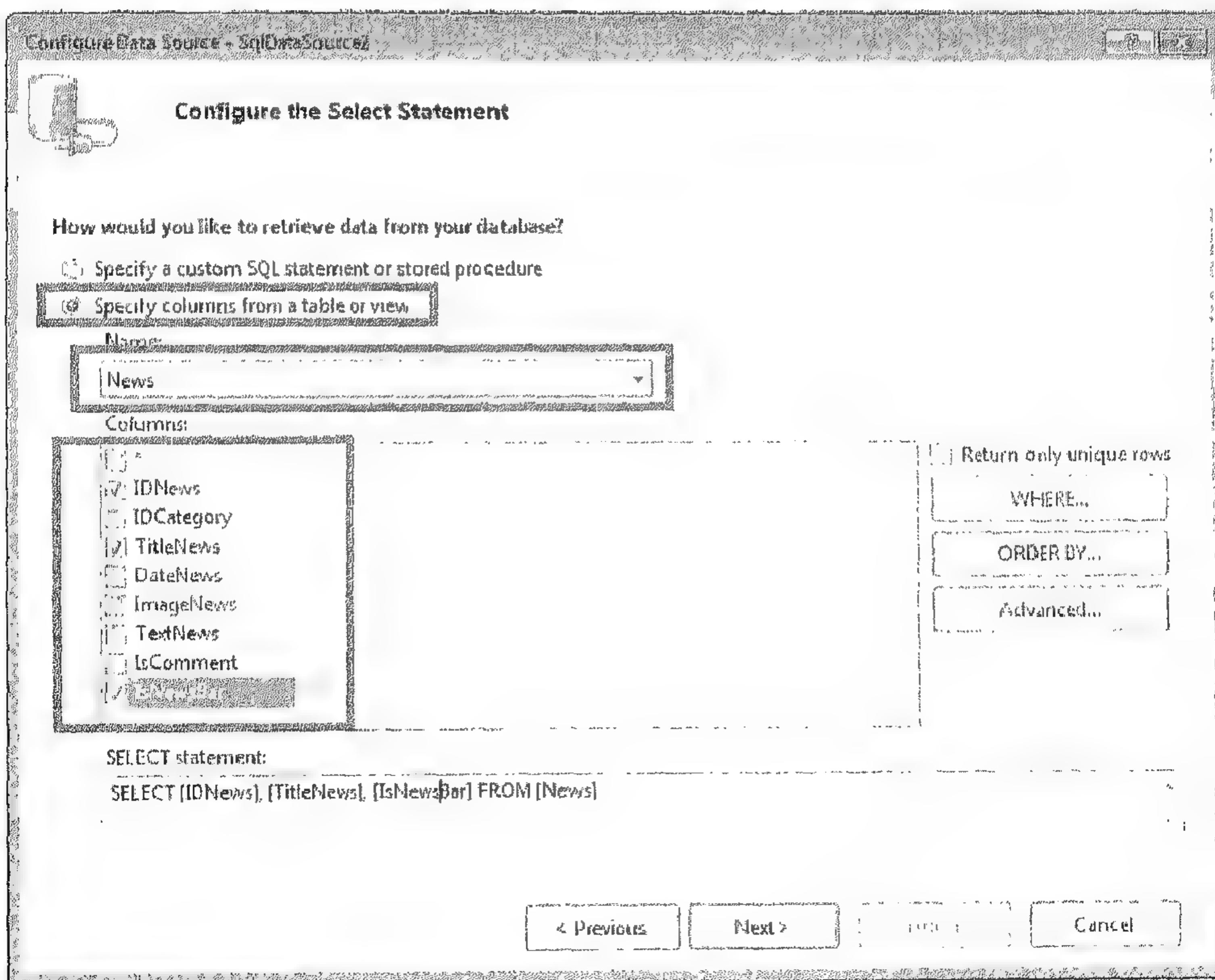
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسداد Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر وعنوان الخبر وحقل تفعيل الشريط المتحرك) كما يلي:



ومن نفس نافذة Configure the Select Statement انقر على زر
WHERE لإعادة بناء جملة Select كما يلي:

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure

☒ Specify columns from a table or view

Name:

News

Column:

☒ IDNews

☐ IDCategory

WHERE...

Return to previous screen

ثم ستظهر نافذة Add WHERE Clause يمكنك من خلالها إضافة حقل أو مجموعة حقول لاستخدامها في تقييد جملة Select وتحديد الشروط التي تريد عرضها من الجدول.

ونحن نريد من جملة Select عرض السجلات (الأخبار) التي تكون قيمة الحقل IsNewsBar هي True، لذا من نافذة Add WHERE Clause قم باختيار حقل IsNewsBar في الانسدال Column ثم حدد "=" في الانسدال Operator ثم حدد None في الانسدال Source ومن ثم اكتب في Parameter properties Value قيمة True ثم انقر على زر Add كما يلي:

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: **IsNewsBar** 1

Operator: **=** 2

Source: **None** 3

Parameter properties Value: **True** 4

SQL Expression: **[IsNewsBar] = @IsNewsBar** Value: **True** 5

WHERE clause:

SQL Expression	Value
[IsNewsBar] = @IsNewsBar	True

Buttons: Add, Remove, OK, Cancel

ستلاحظ انه تم إنشاء Clause خاص بحقل IsNewsBar، انقر على زر OK كما يلي:

WHERE clause:

SQL Expression	Value
[IsNewsBar] = @IsNewsBar	True

Buttons: Remove, OK, Cancel

أما لعرض الأخبار الأخيرة التي تمت إضافتها يجب أن نعمل على فرز الأخبار بشكل تنازلي بناءً على رقم حقل IDNews أي أن يتم عرض الأخبار الأخيرة في المقدمة، ولإجراء ذلك من نفس نافذة Configure the Select Statement انقر على زر ORDER BY لإنشاء الفرز التنازلي كما يلي:

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure

☒ Specify columns from a table or view

Names:

News

Columns:

☒ IDNews

☐ IDCategory

☒ TitleNews

☐ DateNews

☐ ImageNews

☐ TextNews

☐ IsComment

☒ IsNewsBar

☐ Return only unique rows

WHERE...

ORDER BY...

Advanced...

SELECT statement:

SELECT [IDNews], [TitleNews], [IsNewsBar] FROM [News]

< Previous Next > Finish Cancel

ستظهر نافذة Add ORDER BY Clause حدد حقل IDNews في الانسدال Sort by ثم اختر نوع الفرز وهو Descending ثم انقر على زر Ok لإنهاء نافذة الفرز كما يلي:

Add ORDER BY Clause

Specify the columns you would like to order by.

Sort by

IDNews

☐ Ascending

☒ Descending

Then by

☐ Ascending

☐ Descending

Then by

☐ Ascending

☐ Descending

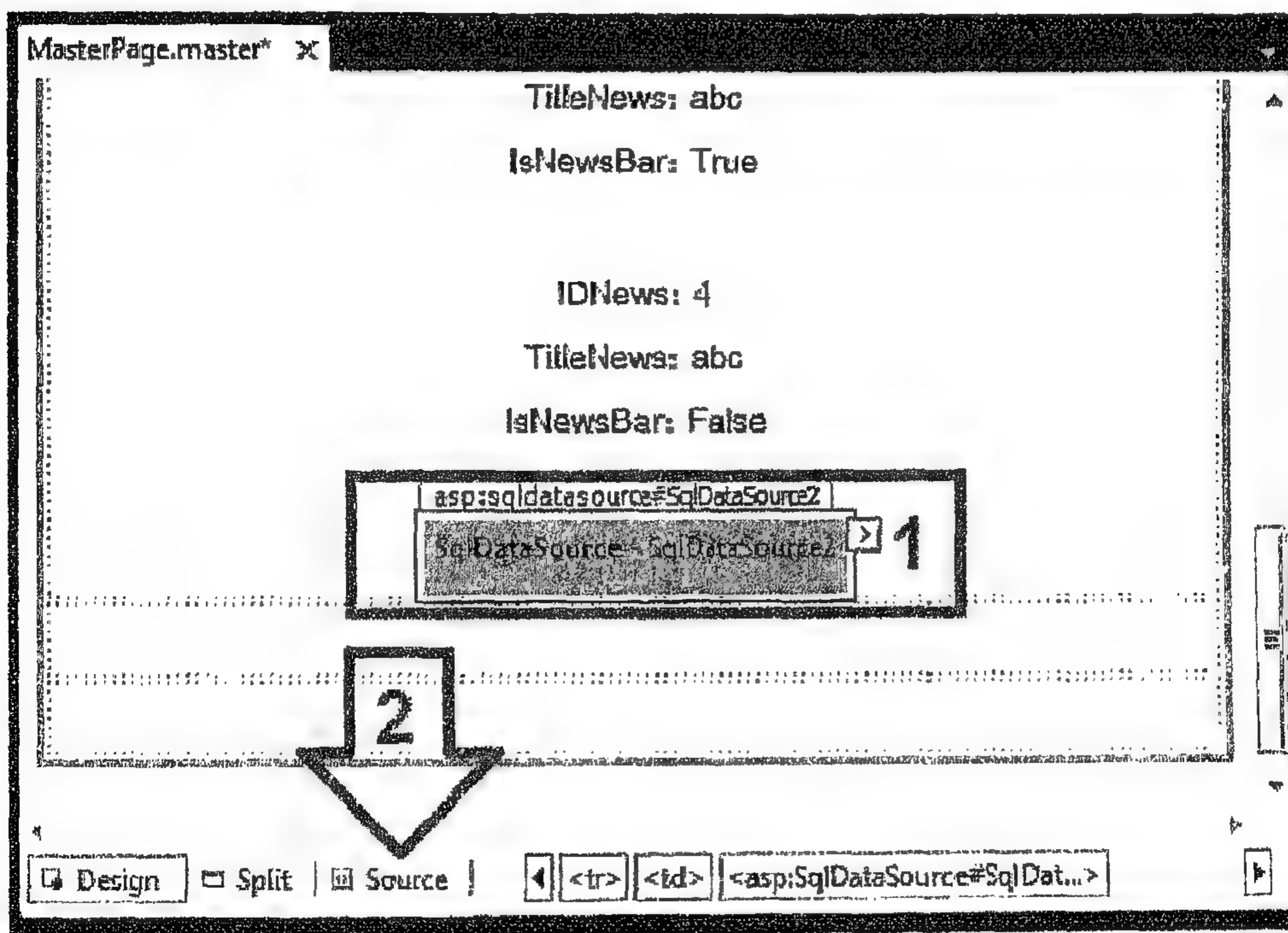
SELECT statement:

SELECT [IDNews], [TitleNews], [IsNewsBar] FROM [News] WHERE ([IsNewsBar] = @IsNewsBar) ORDER BY [IDNews] DESC

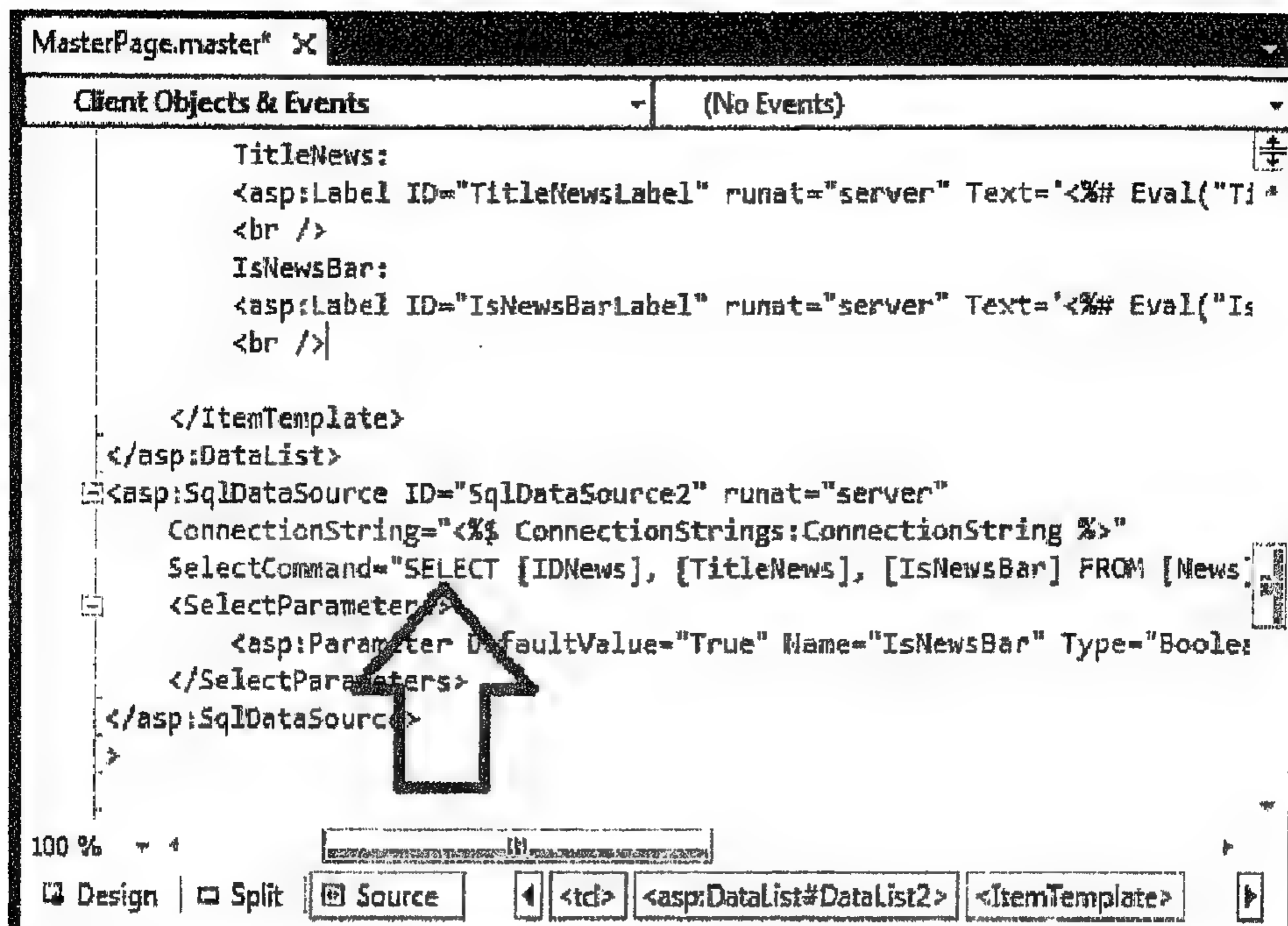
OK Cancel

بعد الانتهاء من تقييد جملة Select وتحديد نوع الفرز من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

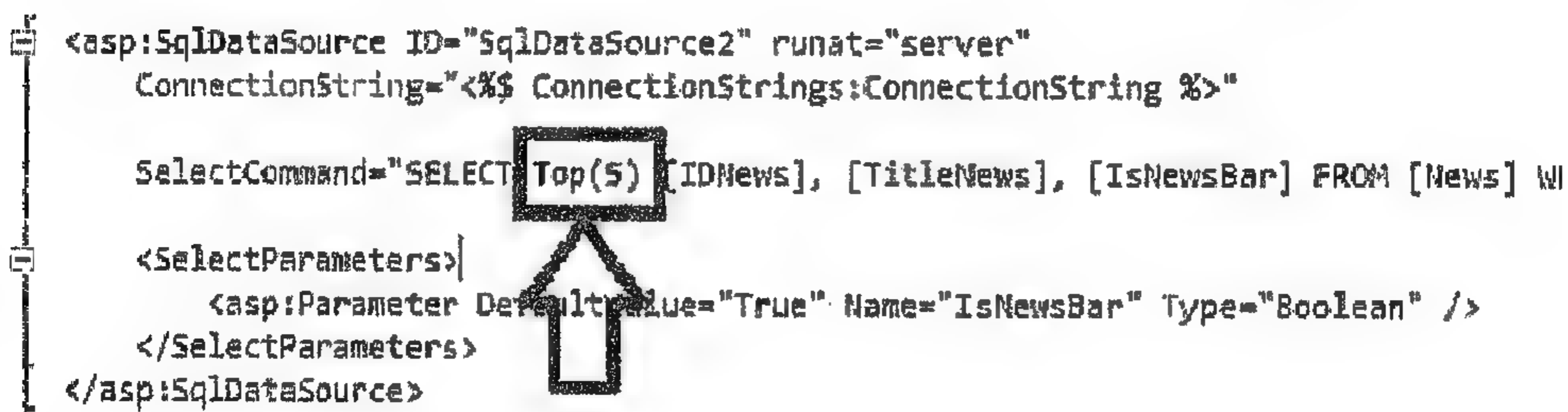
ولتحديد الحدّ الأعلى لعدد السجلات المطلوبة من جدول الأخبار (وهي خمسة أخبار فقط) سنعمل على إضافة شرط إضافي على جملة Select من خلال محرر ASP.NET، ولإجراء ذلك ستلاحظ أنه تم إنشاء أداة SqlDataSource2 بشكل تلقائي عندما قمنا بربط أداة DataList2 بجدول الأخبار من خلال المعالج، حيث أن أداة SqlDataSource2 هي المسؤولة عن عرض الأخبار في أداة DataList2، لذا انقر على أداة SqlDataSource2 ثم اضغط على تبويب Source في أسفل الصفحة كما يلي:



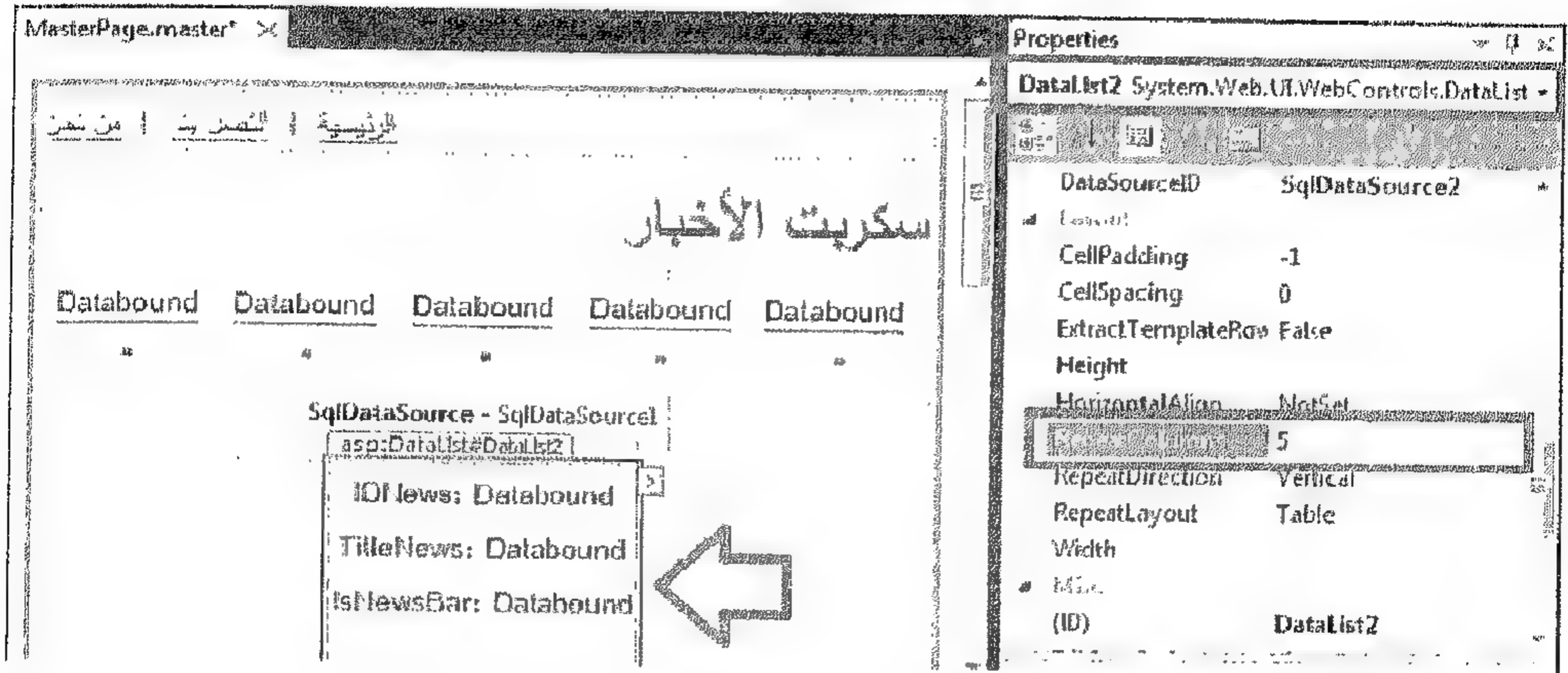
ستلاحظ أن جملة SelectCommand لا تحتوي على أي قيود تحدد الحدّ الأعلى لعدد السجلات المطلوبة كما يلي:



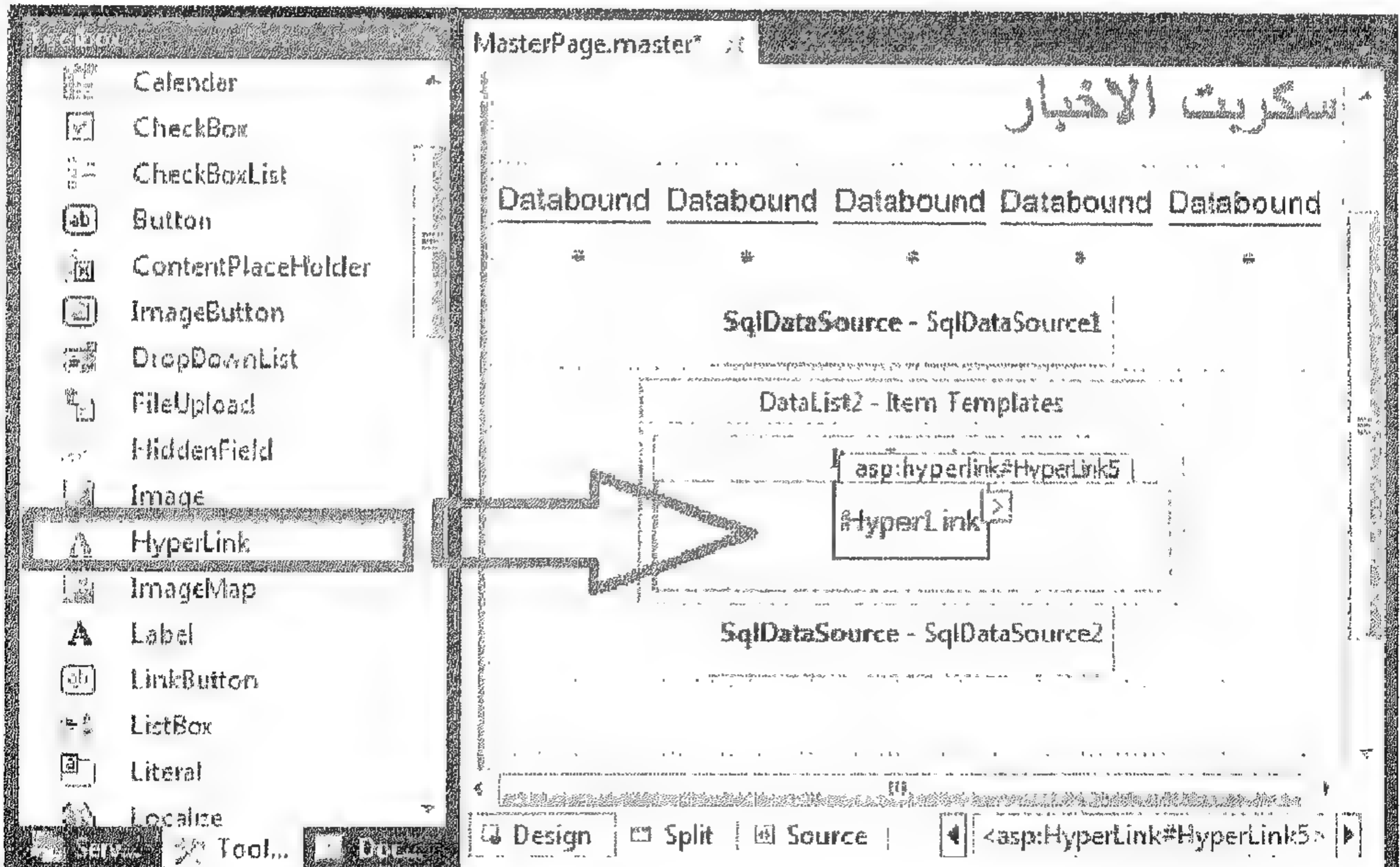
لذا لا بد من إضافة كود بسيط جداً لتحديد عدد السجلات المطلوبة وهي
خمس سجلات فقط، وسنكتب بعد كلمة Select كود (Top(5 كما يلي:



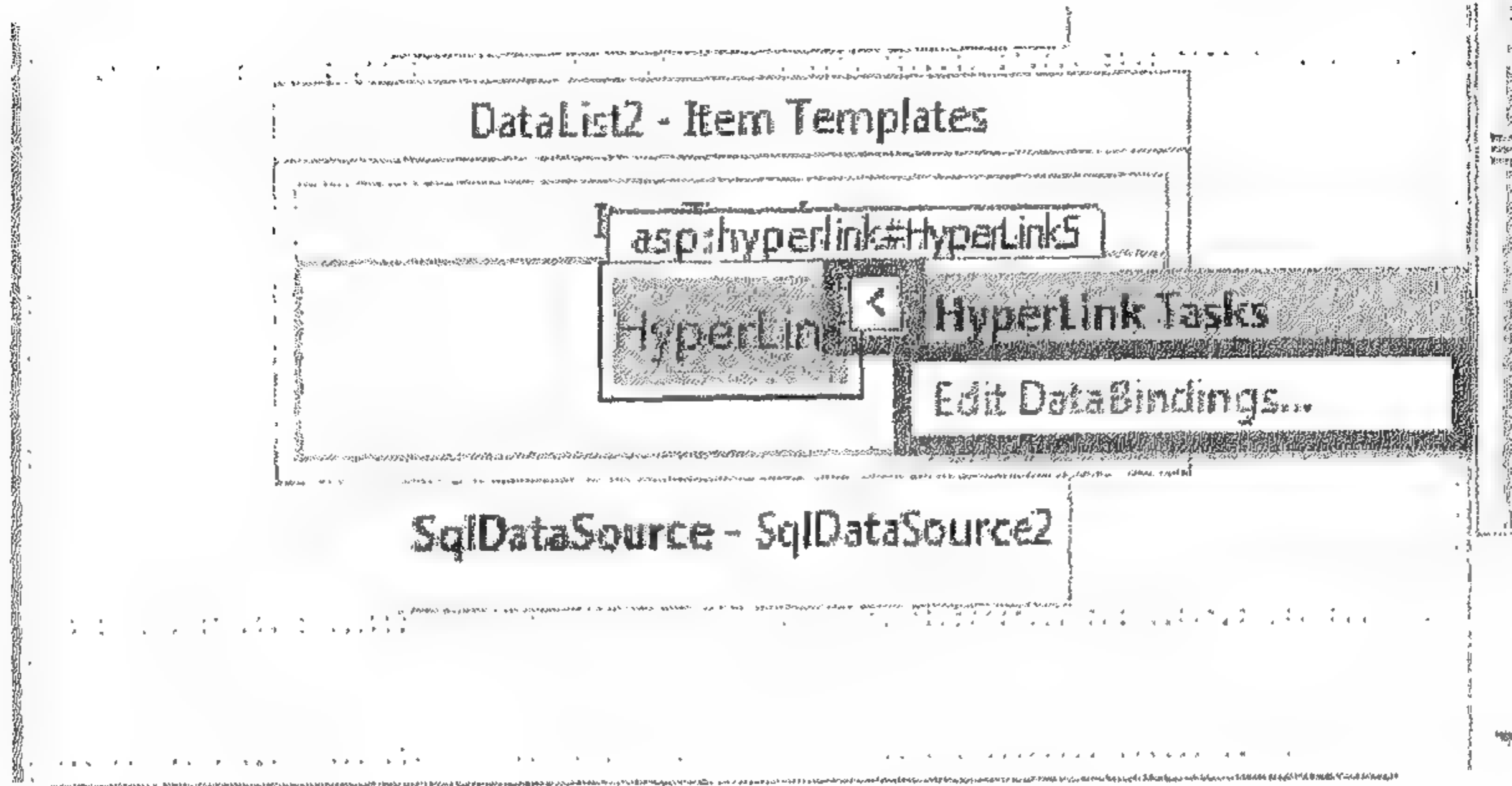
بعد الانتهاء من إضافة كود التحديد، سنعمل على تعديل خصائص أداة
DataList2 كي يتم عرض الأخبار كنظام الأعمدة، لذا انقر على نمط Design
للعودة لتصميم الصفحة ثم انقر على أداة DataList2 ومن قائمة الخصائص
Properties اجعل خاصية RepeatColumns تساوي 5 كما يلي:



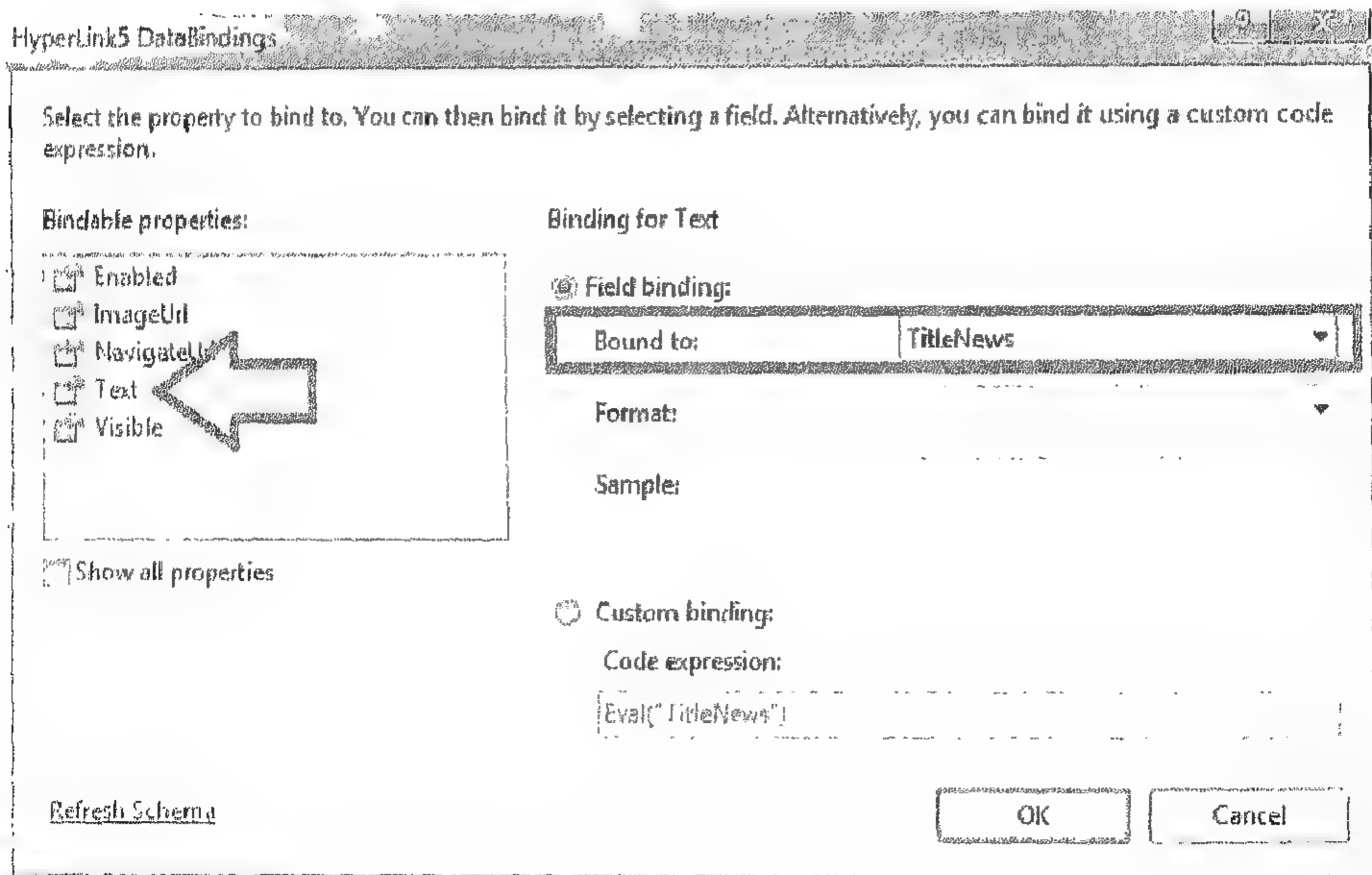
بعد الانتهاء من ربط أداة Datalist2 مع جدول الأخبار وتحديد القيود المطلوبة في الشريط الإخباري المتحرك سنعمل على إعادة تحرير نموذج الأداة كي نضيف أداة HyperLink بداخلها. لذا انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Templates وقم بحذف جميع الحقول بداخلها، ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Hyperlink كما يلي:



بعد إضافة أداة HyperLink سنعمل على ربطها مع حقل "عنوان الخبر" وحقل "رقم الخبر" وذلك لجلب العناوين فيها، ولجلب قيم حقل IDNews كيّ نتمكن من استخدام *QueryString* ونقل قيمته لصفحة تفاصيل الأخبار Details.aspx، ولإجراء ذلك انقر أداة HyperLink ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:

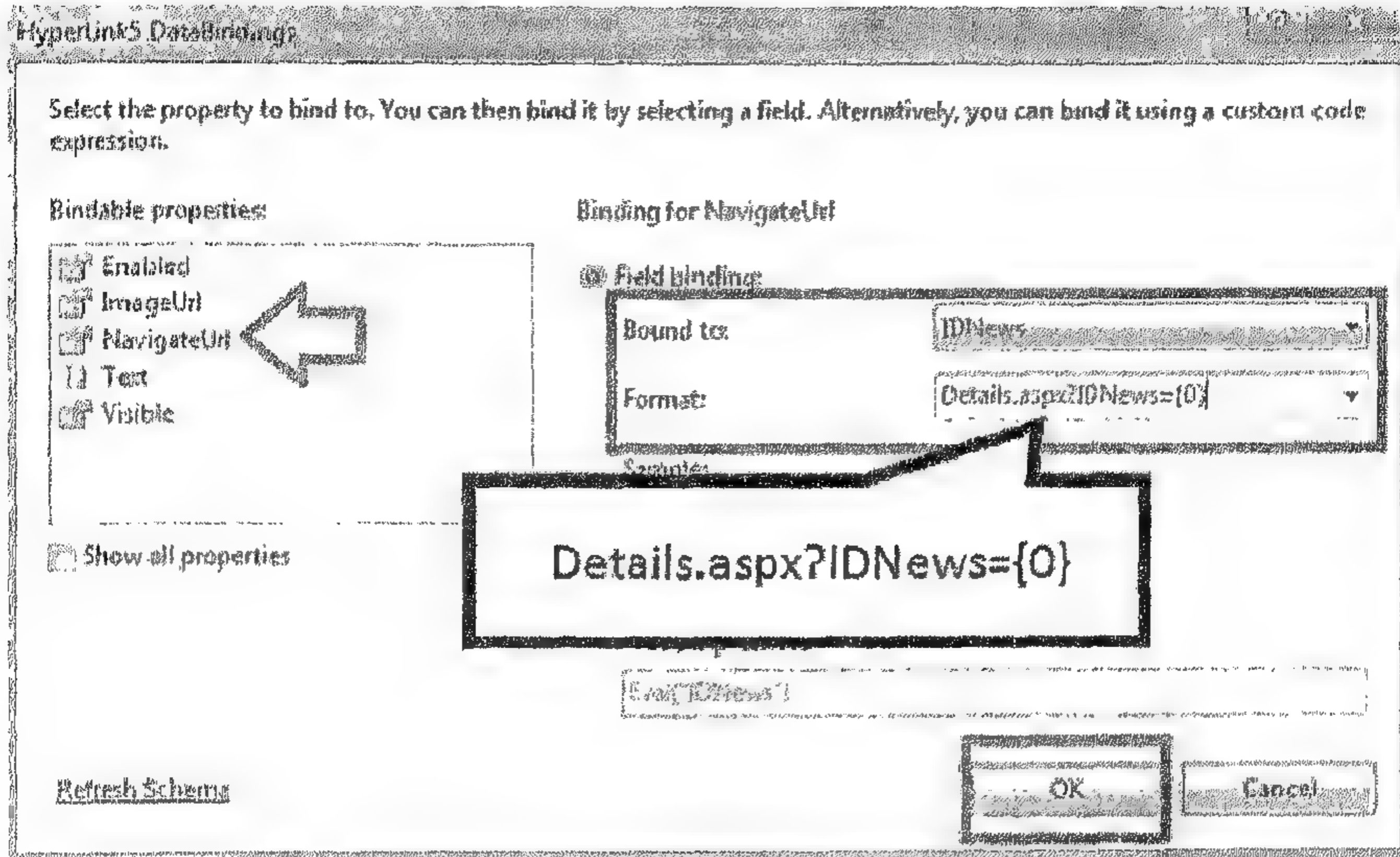


ستظهر لك نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text من قائمة Bindable properties ثم حدد حقل العناوين TitleNews في الانسدال Bound to كما يلي:

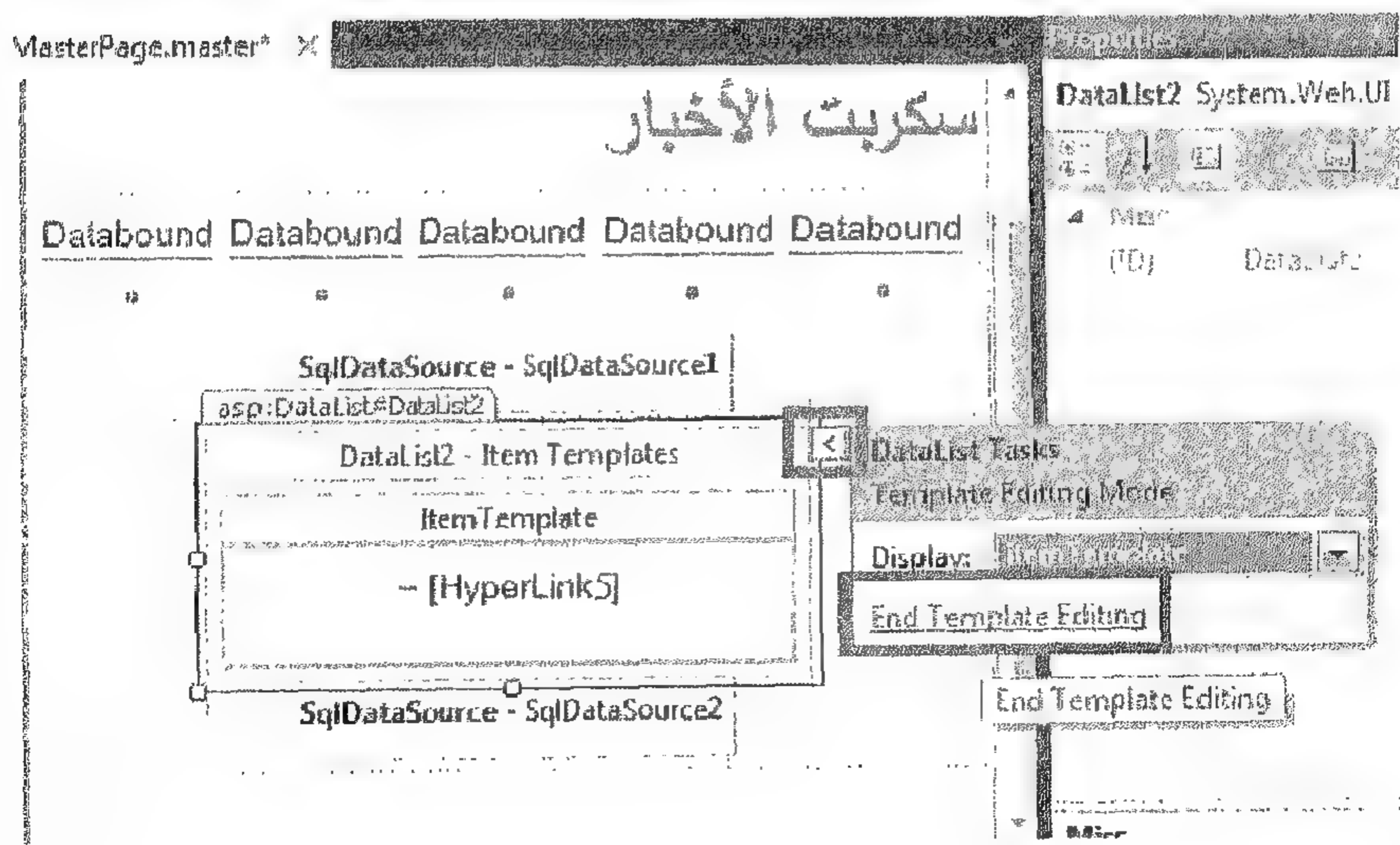


ومن نفس النافذة انقر على خاصية NavigateUrl ثم حدد حقل IDNews في الانسدال Bound to اكتب في Format الكود التالي:

Details.aspx?IDNews={0}



بعد الانتهاء من نافذة DataBindings اضغط على زر Ok ثم ضع رمز بعد أداة HyperLink لتكون فاصل بين عناوين الأخبار، ثم قم بإنهاء التحرير نموذج أداة DataList2 بالنقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام اضغط على End Template Editing كما يلي:



بعد الانتهاء من إنشاء شريط الإخباري سنعمل على إضافة الحركة له من خلال كود الشريط المتحرك `marquee` ويمكنك التحكم في اتجاه الحركة بحيث تكون:

- حركة أفقية من اليسار إلى اليمين.
- حركة عمودية من أسفل للأعلى

وسنستخدم "الحركة الأفقية" من اليسار إلى اليمين لأننا قمنا بتصميم أداة `DataList2` كنظام الأعمدة بحيث تعرض خمسة عناوين أخبار متجاورة.

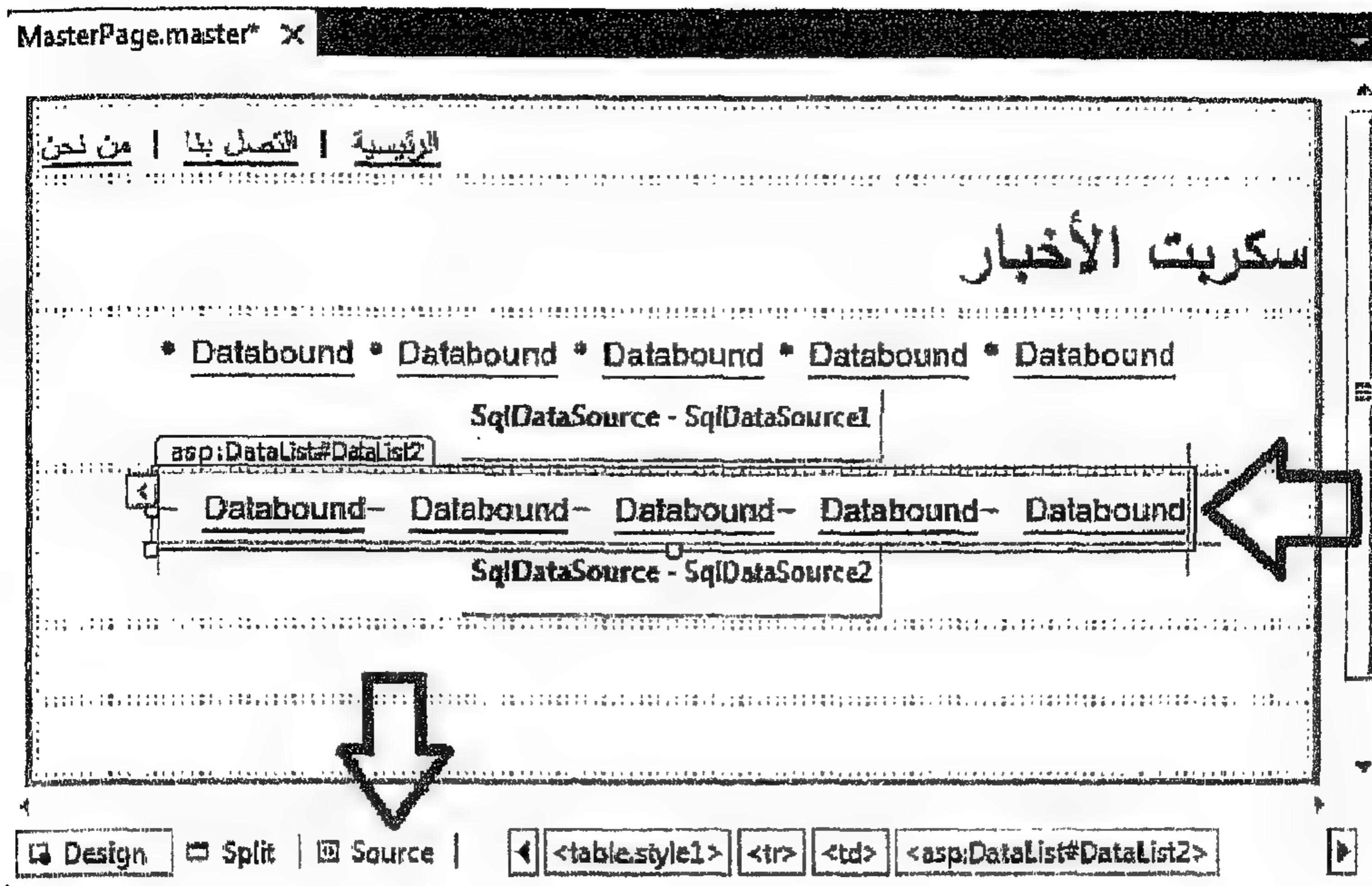
ولإضافة الحركة سنستخدم كود الشريط المتحرك `marquee` وهو عبارة عن كود `HTML` يعمل على تحريك كل ما هو بداخله ويمكنك التحكم في اتجاه وسرعة الحركة من خلاله، والكود التالي خاص بحركة الشريط `marquee`:

```
<marquee onmouseover="this.stop();"
onmouseout="this.start();"
direction="Right" scrollamount="3" style="width: 100%;">
```

هنا يمكنك إضافة كود أي أداة لتحريكها

```
</marquee>
```

لذا سنعمل على نقل كود `ASP` الخاص في أداة `DataList2` بداخله كي يتم تحريكها، وللوصول إلى كود `ASP` الخاص في أداة `DataList2` انقر على أداة `DataList2` ثم انقر على نمط `Source` كما يلي:



سيتم فتح محرر أكواد ASP الخاص بالصفحة وسيتم تظليل كود أداة DataList2 التالي:

```
<asp:DataList ID="DataList2" runat="server" DataKeyField="IDNews"
DataSourceID="SqlDataSource2" RepeatColumns="5" style="direction: rtl">
  <ItemTemplate>
    <asp:HyperLink ID="HyperLink5" runat="server"
      NavigateUrl='<%= Eval("IDNews", "Details.aspx?IDNews={0}") %>'
      Text='<%= Eval("TitleNews") %>'></asp:HyperLink>
    &nbsp;-<br />
  </ItemTemplate>
</asp:DataList>
```

ويجب أن يكون نعمل على تضمين كود أداة DataList2 بداخل كود الشريط المتحرك marquee مكان السهم في الصورة التالية:

```
<marquee onmouseover="this.stop();" onmouseout="this.start();"
direction="Right" scrollamount="3" style="width: 100%;">
  </marquee>
```

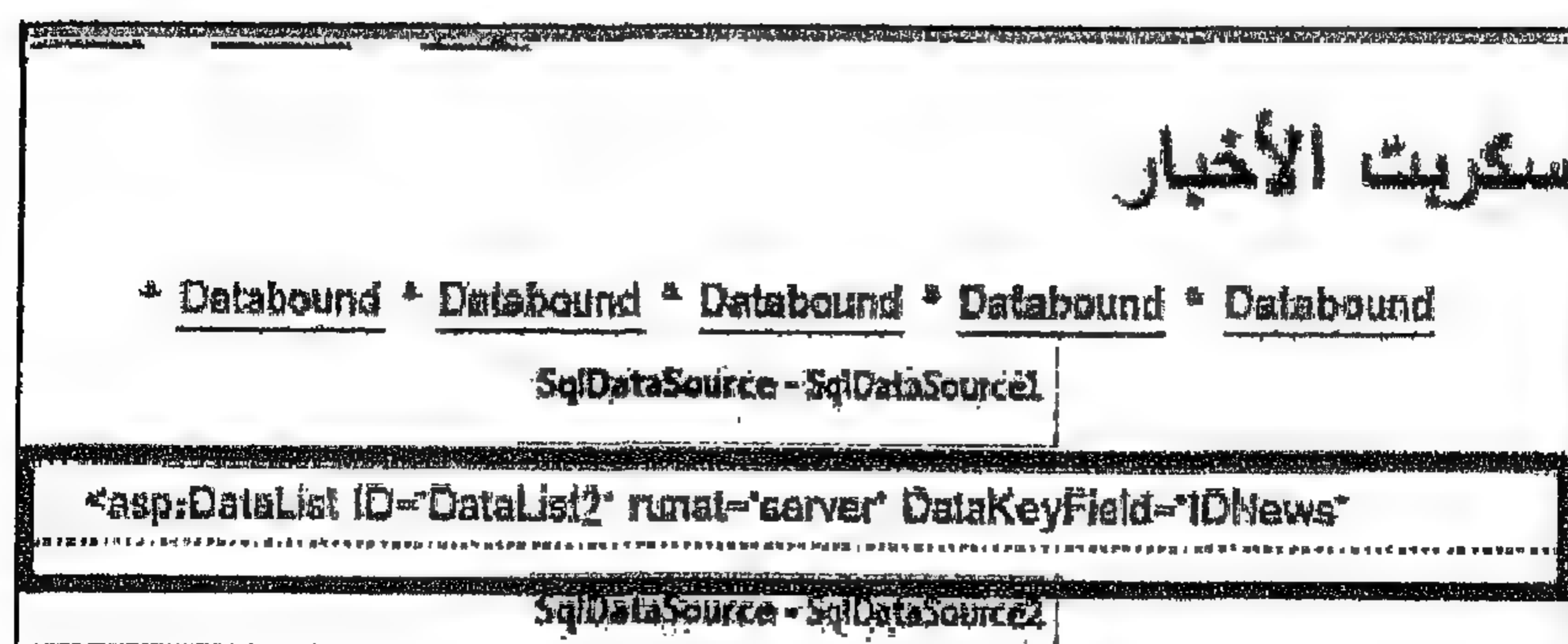
كما يلي:

```
<marquee onmouseover="this.stop();" onmouseout="this.start();"
direction="Right" scrollamount="3" style="width: 100%;">
<asp:DataList ID="DataList2" runat="server" DataKeyField="IDNews"
DataSourceID="SqlDataSource2" RepeatColumns="5" style="direction: rtl">
<ItemTemplate>
<asp:HyperLink ID="HyperLink5" runat="server"
NavigateUrl='<%# Eval("IDNews", "Details.aspx?IDNews={0}") %>'
Text='<%# Eval("TitleNews") %>'></asp:HyperLink>
&nbsp;<br />
</ItemTemplate>
</asp:DataList>
</marquee>
```

ويمكنك التحكم في سرعة واتجاه حركة الشريط marquee من خلال خاصية direction وخاصية scrollamount كما يلي:

```
<marquee onmouseover="this.stop();" onmouseout="this.start();"
direction="Right" scrollamount="3" style="width: 100%; height: 157px;">
<asp:DataList ID="DataList2" runat="server" DataKeyField="IDNews"
DataSourceID="SqlDataSource2" RepeatColumns="5" style="direction: rtl">
<ItemTemplate>
<asp:HyperLink ID="HyperLink5" runat="server"
NavigateUrl='<%# Eval("IDNews", "Details.aspx?IDNews={0}") %>'
Text='<%# Eval("TitleNews") %>'></asp:HyperLink>
&nbsp;<br />
</ItemTemplate>
</asp:DataList>
</marquee>
```

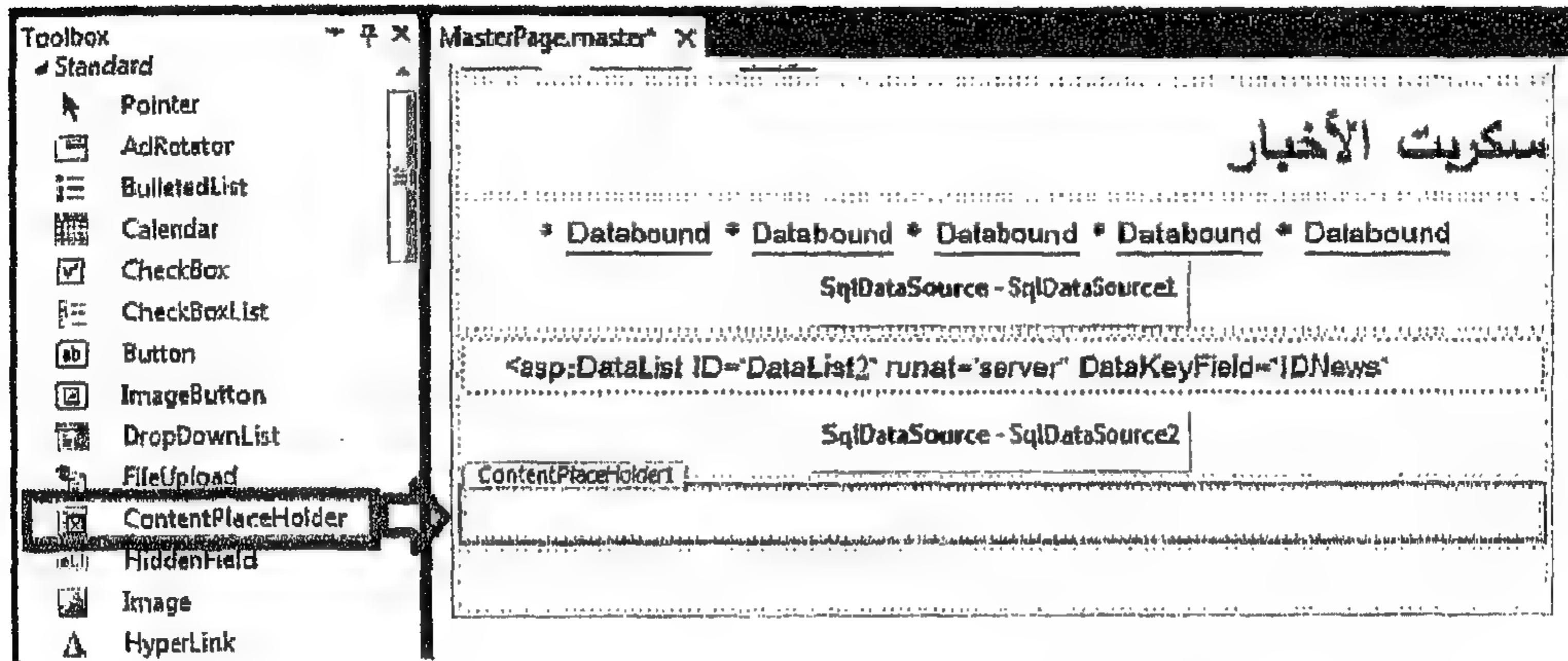
بعد تضمين كود أداة DataList2 داخل كود الشريط المتحرك marquee اضغط على نمط Design للعود إلى تصميم الصفحة وستلاحظ أن محتويات أداة DataList2 قد تغير شكلها وأصبحت ضمن كود الشريط المتحرك كما يلي:



15-2-5 إضافة أداة ContentPlaceHolder

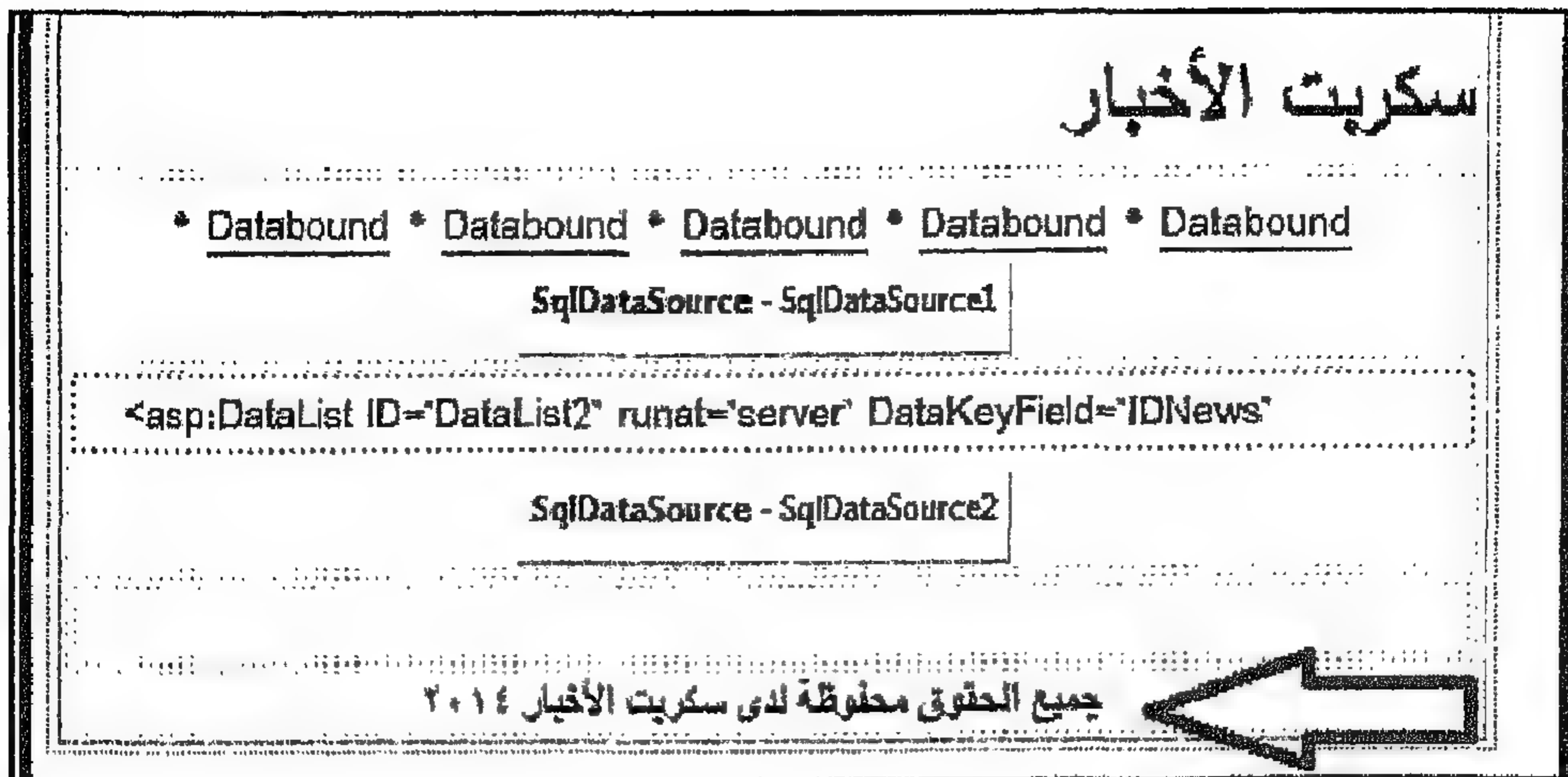
تعتبر أداة ContentPlaceHolder هي الجزء الرئيسية لصفحات Master Page وقد قمنا بحذفها عند بداية تصميم الصفحة وذلك كي نعيد تنسيق شكل الصفحة ضمن جدول، وسنعمل على إعادة إضافتها داخل الصف الخامس الذي خصصناه لإضافة الأداة بداخله.

لذا من قائمة الأدوات Toolbox قم بسحب أداة ContentPlaceHolder داخل الصف الخامس كما يلي:

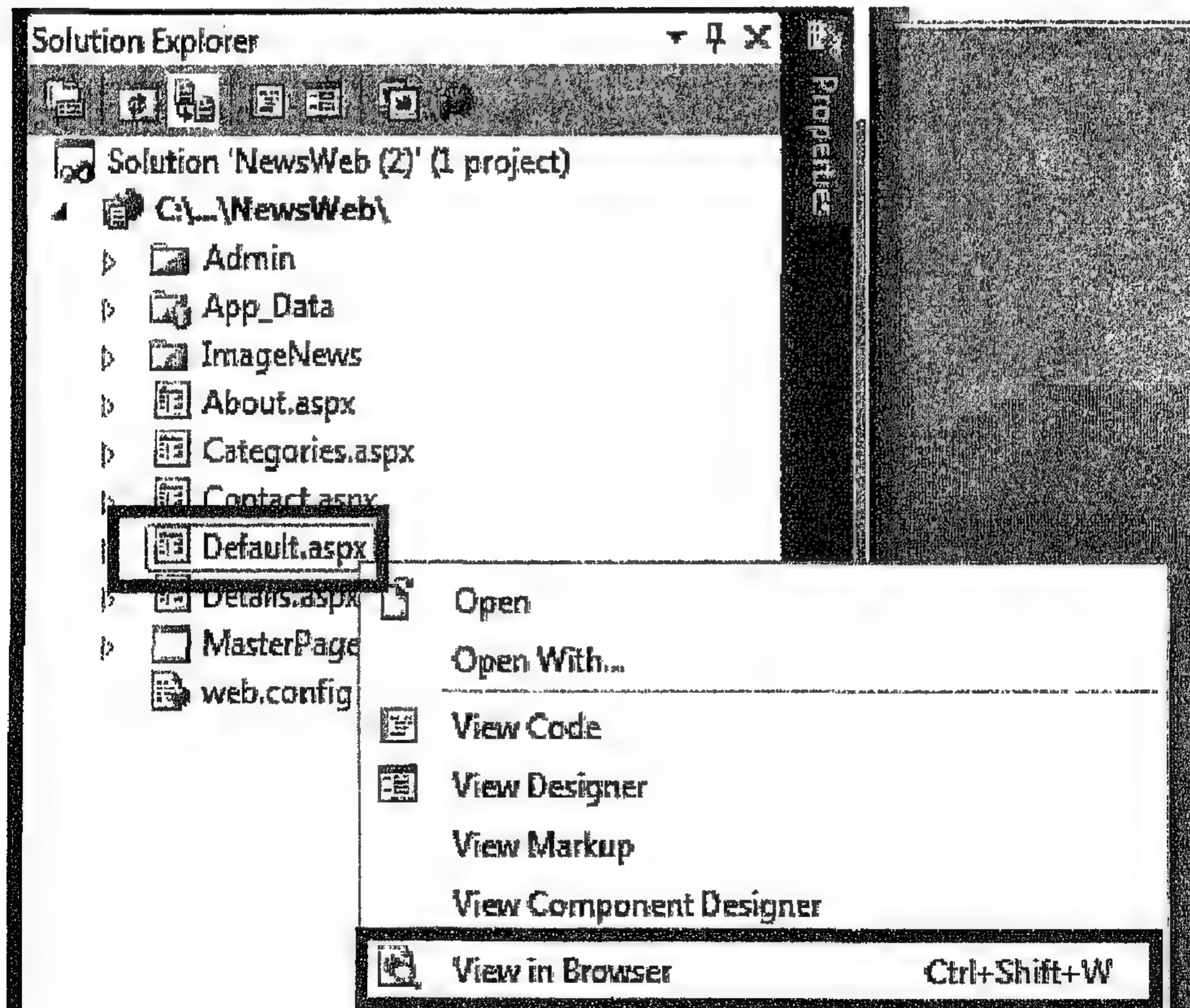


15-2-6 كتابة تذييل الموقع

تذييل الموقع يمكنك أن تستخدمه لإضافة "قائمة الروابط الرئيسية للموقع" أو يمكنك إضافة "شريط التصنيفات" وتعود الأفضلية لك، لكن في موقعنا سنعتمد عبارة لتكون تذييل الموقع، لذا في الصف السادس اكتب أي عبارة لتكون تذييل الصفحة على سبيل المثال (جميع الحقوق محفوظة لدى سكربت الأخبار 2014) كما يلي:



ولتجربة صفحة Master Page، فمن قائمة Solution Explorer انقر بزر الفأرة الأيمن على صفحة Default.aspx ثم اختر View in Browser كما يلي:



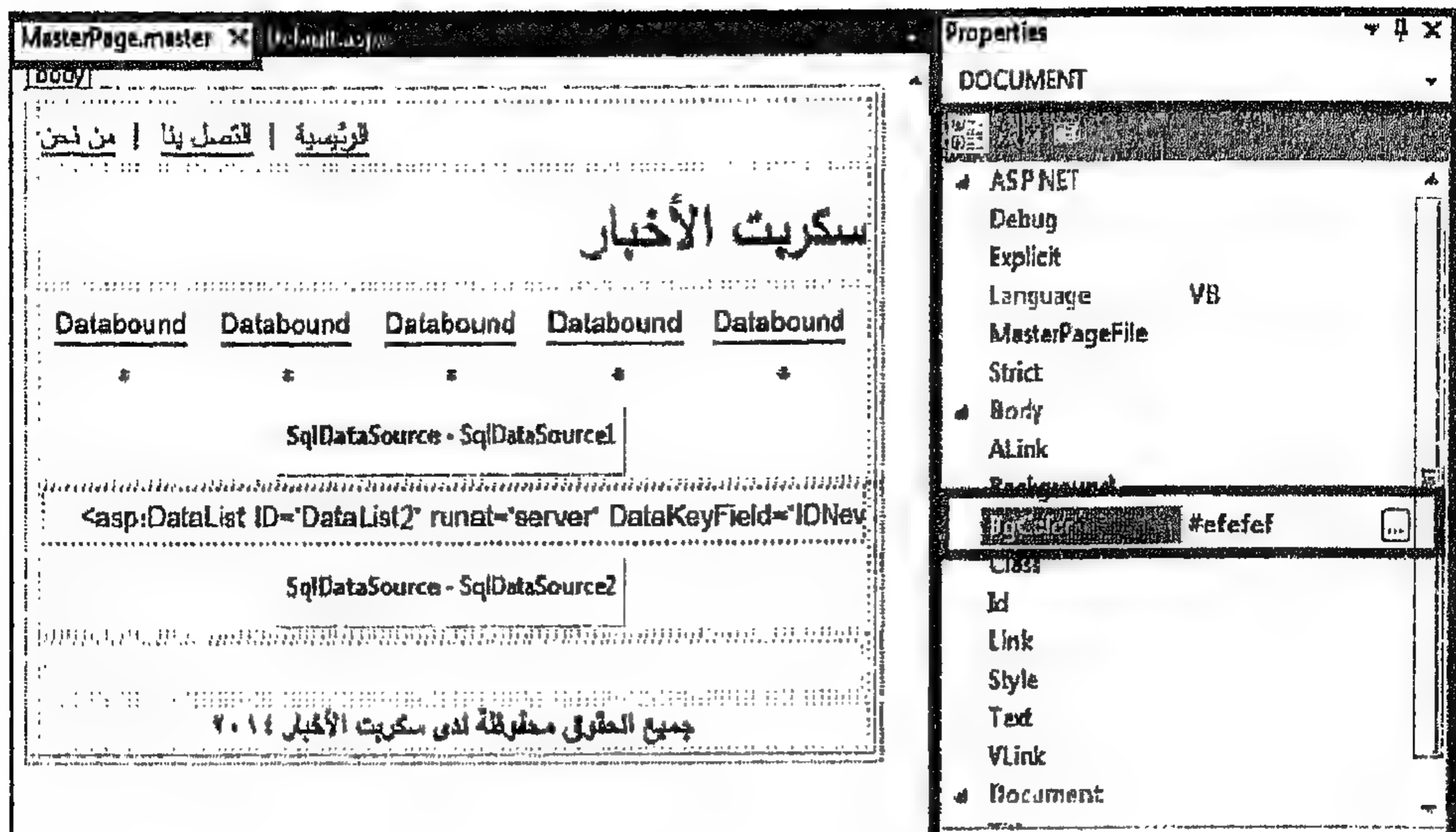
وستظهر صفحة Default.aspx فارغة ضمن صفحة Master Page كما يلي:



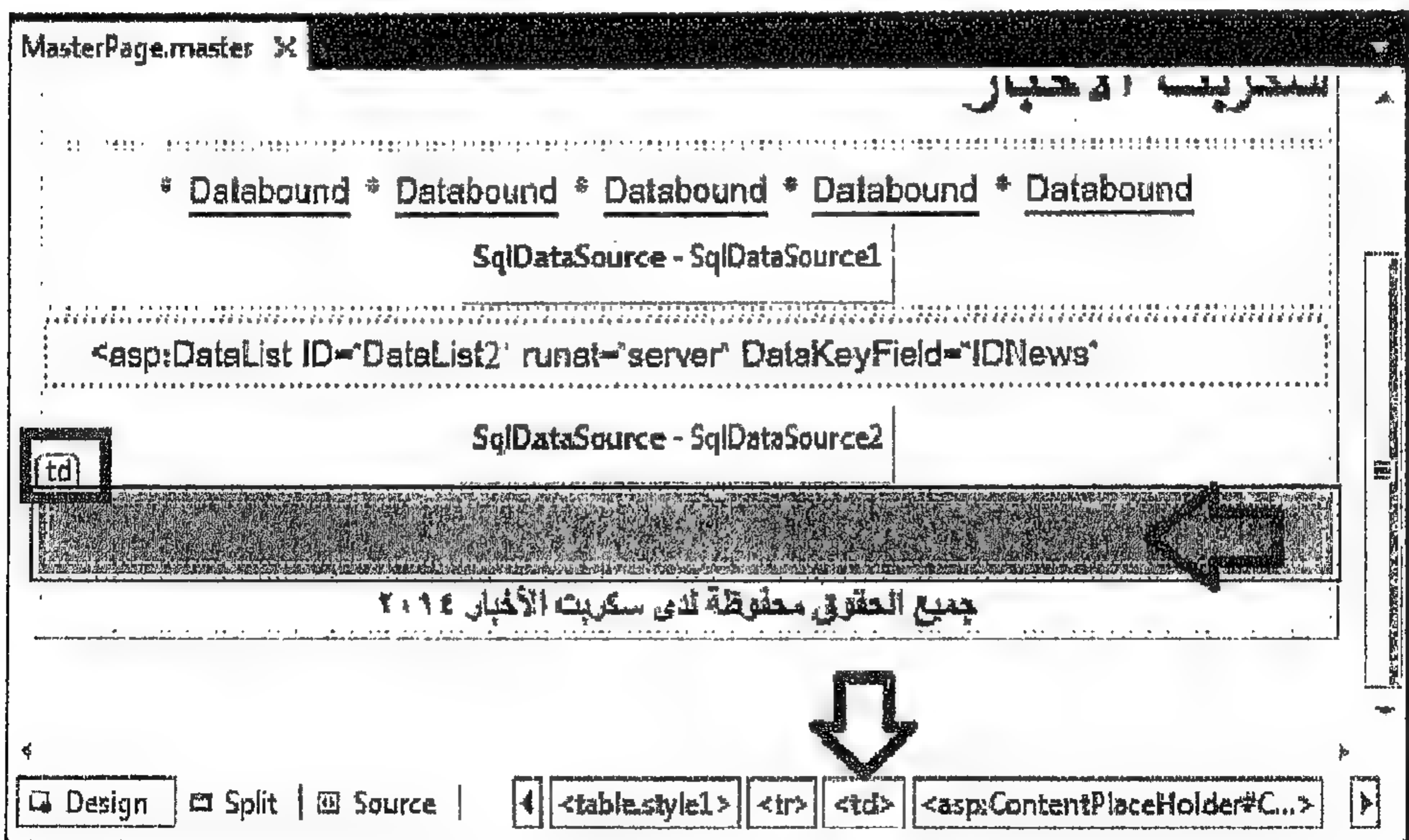
7-2-15 تنسيق صفحة Master Page

اتضح لنا أنه من خلال صفحة Master Page سيتم عرض أهم العناصر الحيوية للموقع من عنوان الموقع وأهم الروابط ويمكننا أن نضيف الكثير من العناصر والأجزاء المهمة والتي نريد عرضها بشكل مستمر في باقي الصفحات، أما الصفحات الأخرى سيتم عرضها مضمنة أي ضمن صفحة Master Page لذا فإن التصميم الأكبر سيكون لصفحة Master Page، لذا سنعمل على إجراء التغييرات البسيطة على صفحة Master Page بهدف تمييز الصفحات الأخرى كتغيير لون الخلفية لصفحة Master Page بهدف تمييزها عن باقي الصفحات.

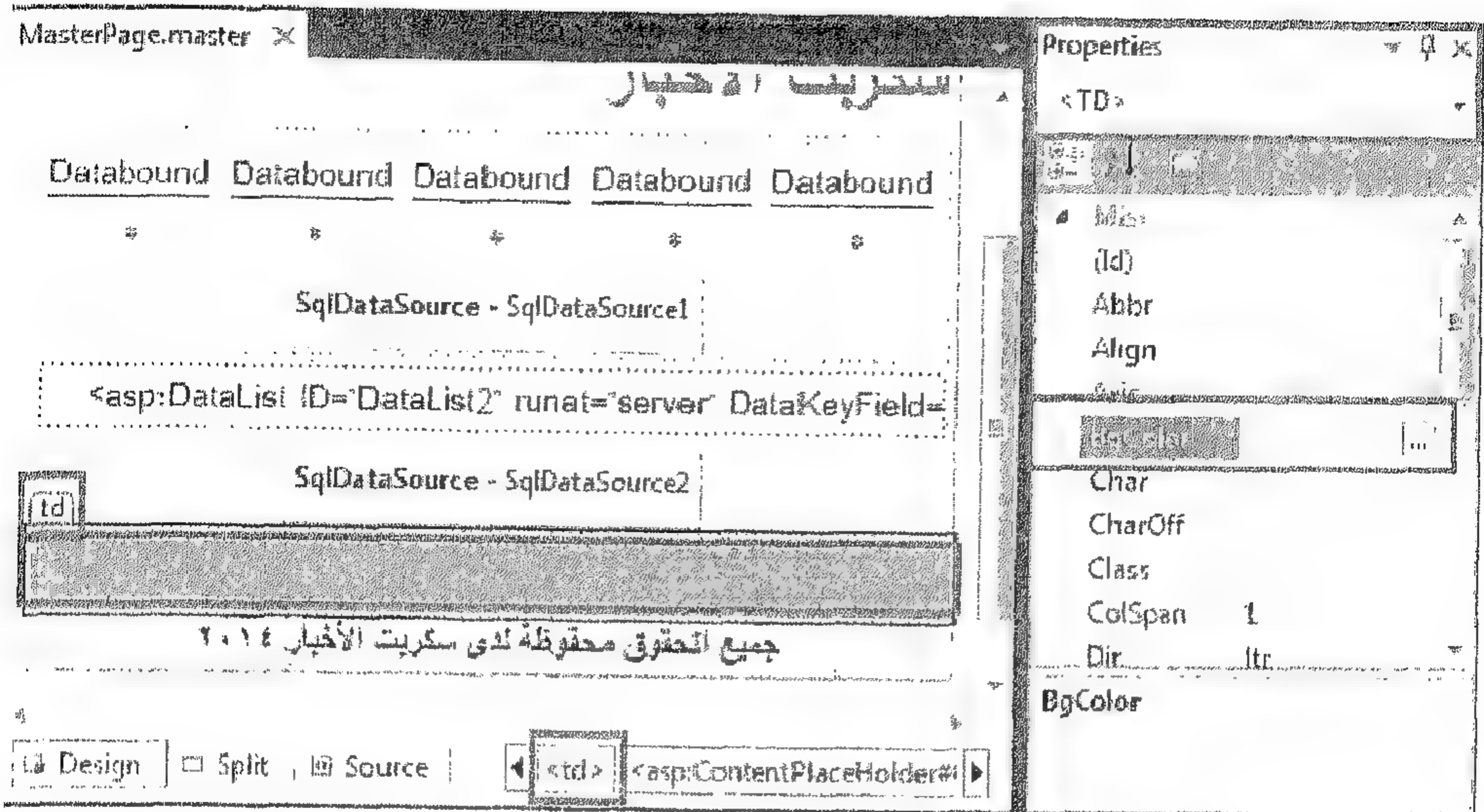
ولتغيير خلفية صفحة Master Page، من قائمة الخصائص Properties اختر DOCUMENT من انسدال الخصائص، ومن خاصية BgColor اضغط على زر الاستعراض واختر أي لون باستثناء اللون الأبيض كما يلي:



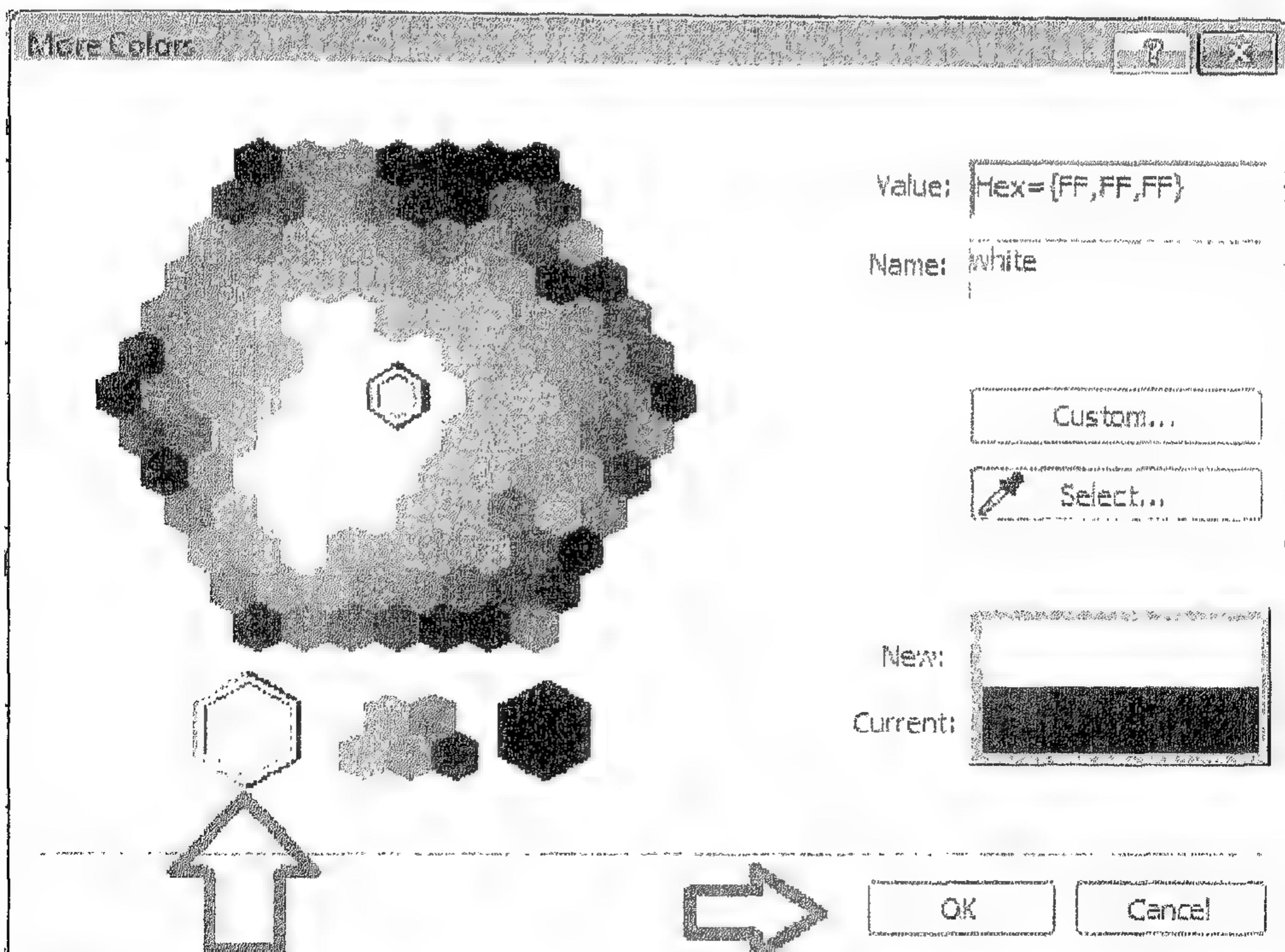
ويجب تغيير لون خلفية الصف الخامس الذي يحتوي على أداة ContentPlaceHolder1، وذلك بالنقر على أداة ContentPlaceHolder1 ثم حدد td الصف كما يلي:



ومن قائمة الخصائص TD Properties اضغط على BgColor ثم اختر اللون الأبيض كما يلي:



ستظهر نافذة More Colors فمن خلالها اختر اللون الأبيض ثم اضغط
على زر Ok كما يلي:



ولإعادة تجربة تشغيل صفحة Master Page قم بتشغيل الصفحة الرئيسية للموقع، وستلاحظ أن صفحة Master Page لون خلفيتها مختلف عن باقي صفحات الموقع كما يلي:



1-16 تصميم الصفحة الرئيسية للموقع (صفحة الواجهة)

تعتبر الصفحة الرئيسية واجهة الموقع ويعود شكل تصميمها بحسب رغبة العميل في تنسيق وطريقة عرض الأقسام أو التصنيفات وفي العادة تحتوي الصفحة الرئيسية على مجموعة من التصنيفات مقسمة كنظام الأعمدة أو نظام البلوك وقد تحتوي على Slide Show واحد أو أكثر، والصورة التالية توضح نظام الأعمدة للأخبار ضمن تصنيفها:

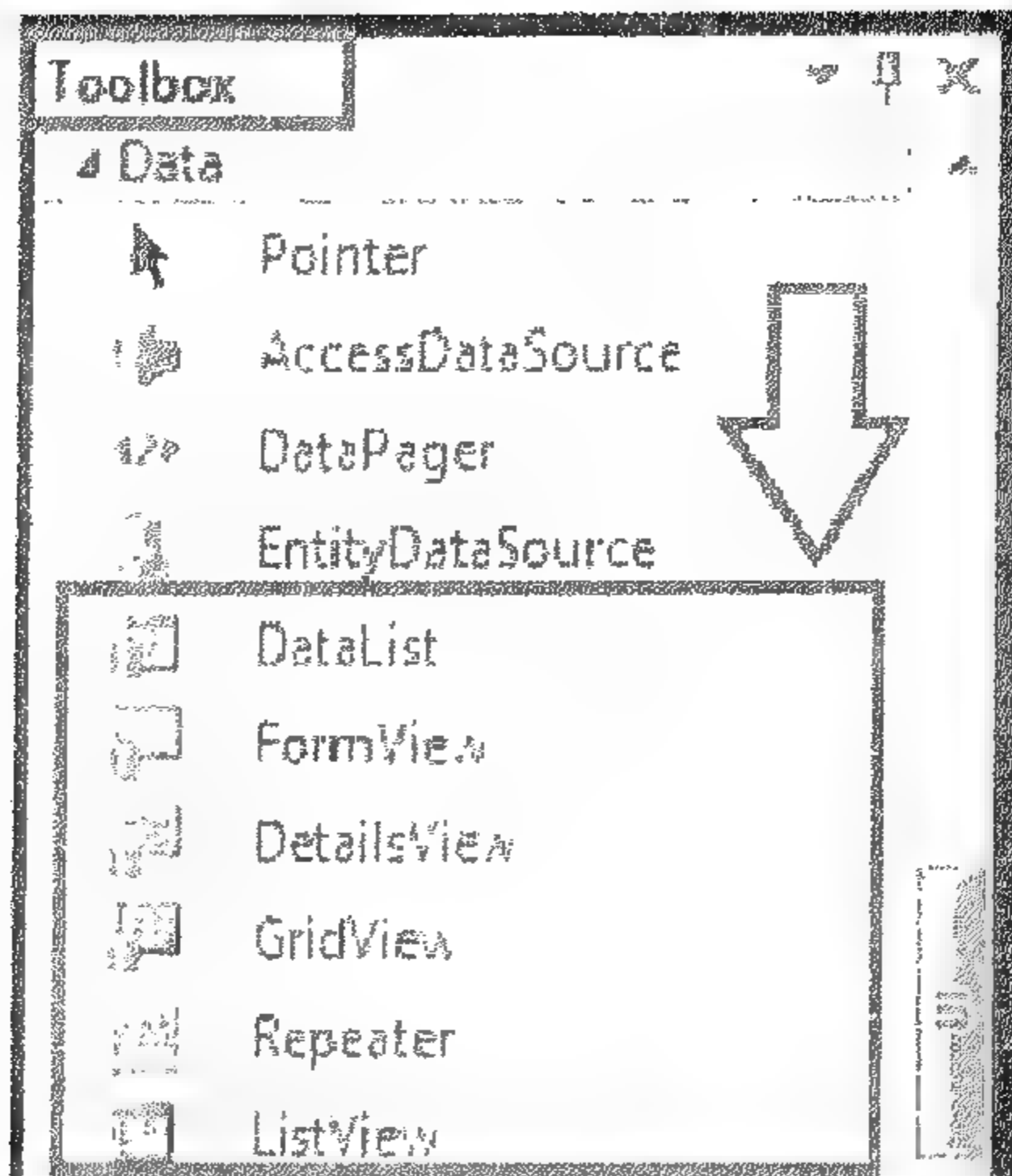


والصورة التالية توضح نظام البلوك لعرض الأخبار ضمن تصنيفها:



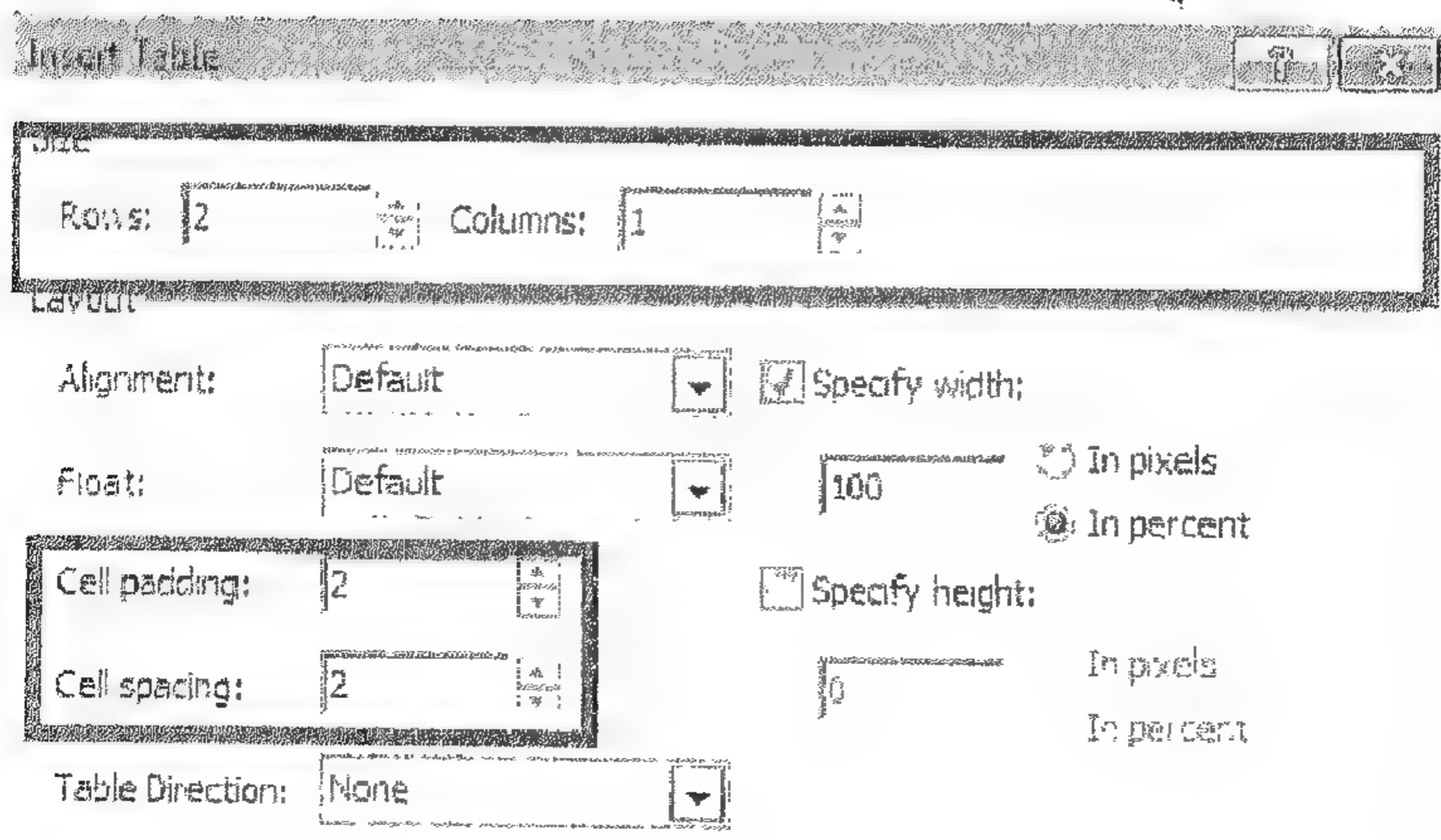
وقد تحتوي صناديق العرض على (صورة الخبر وعنوان الخبر والملخص) وبعضها يحتوي على (عنوان الخبر وصورته) وبعضها يحتوي على (عناوين الأخبار فقط)، لذا جميع طرق العرض في الصفحة الرئيسية وتنسيقها يتم بحسب رغبة العميل.

وفي الصفحة الرئيسية يمكنك أن تستخدم جميع أدوات قواعد البيانات وإجراء التنسيق والأفضلية يعود لك، ومن بين الأدوات المستخدمة (DataList، GridView، FormView، DetailsView) والموجودة في قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:

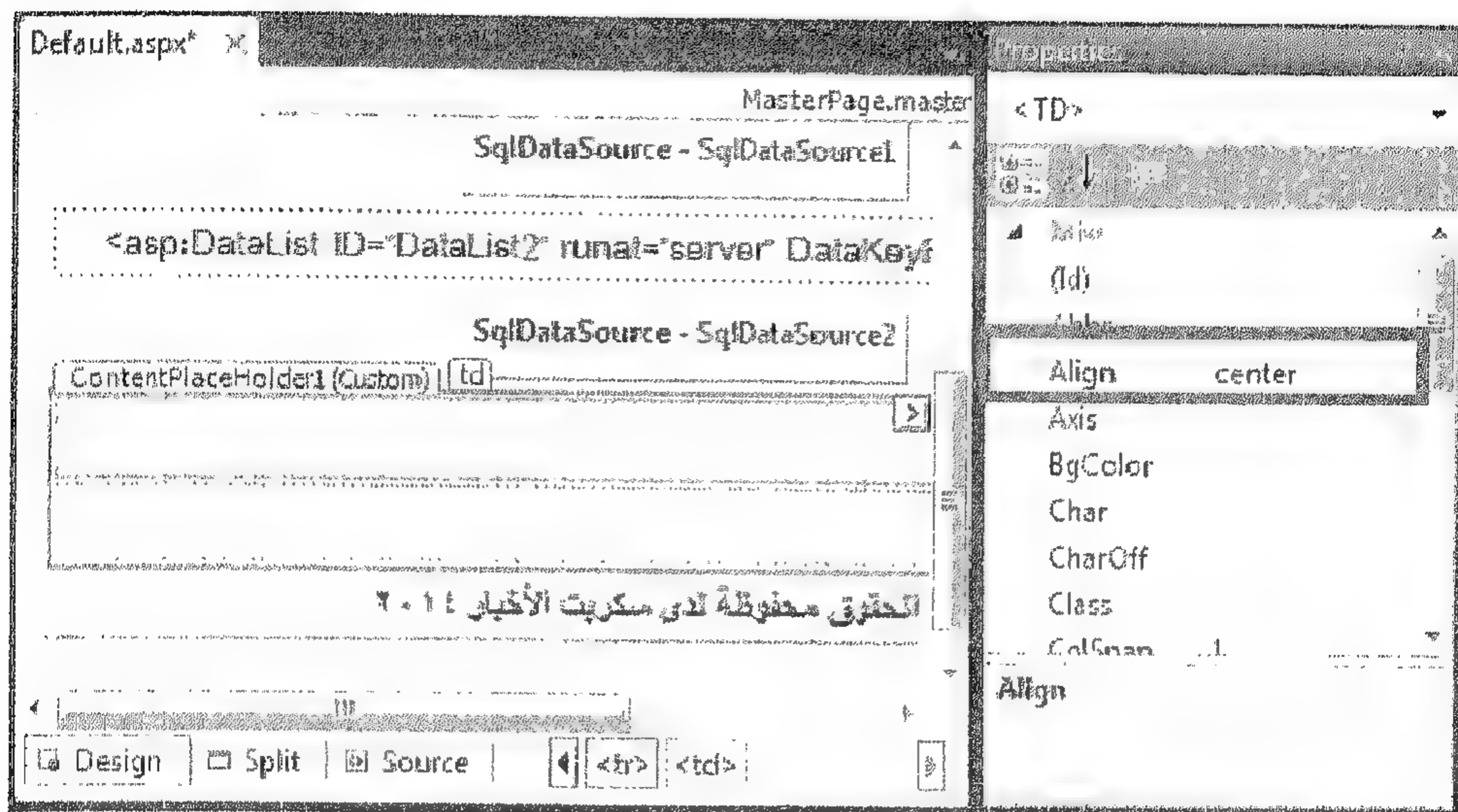


وعند إضافة أي أداة يجب أن يتم إنشاء Data Source خاص بها وذلك كي نحدد لجملة Select ما نريد عرضه في الأداة، وسنعمل على تطبيق مثال لإنشاء القوائم باستخدام أداة DataList في الصفحة الرئيسية وسنعمل على جلب (عنوان الخبر، وصورة الخبر، وتاريخ الخبر) وسنعمل على تحويل عنوان الخبر إلى ارتباط مع صفحة "التفاصيل" وسنستخدم *QueryString* لنقل قيمة حقل "رقم الخبر IDNews".

ولإنشاء القوائم في الصفحة الرئيسية سنعمل أولاً على إضافة جدول بهدف الحفاظ على تنسيق الصفحة، لذا قم بفتح "الصفحة الرئيسية" Default.aspx ثم انقر على نمط Design ومن لائحة Tables قم بإضافة جدول يحتوي على صفين وعمود واحد كما يلي:



في الصف الأول قم بضبط اتجاه النص ليكون (الوسط)، وذلك بالنقر على
 الصف الأول ومن قائمة الخصائص Properties اضبط خاصية Align = Center كما يلي:

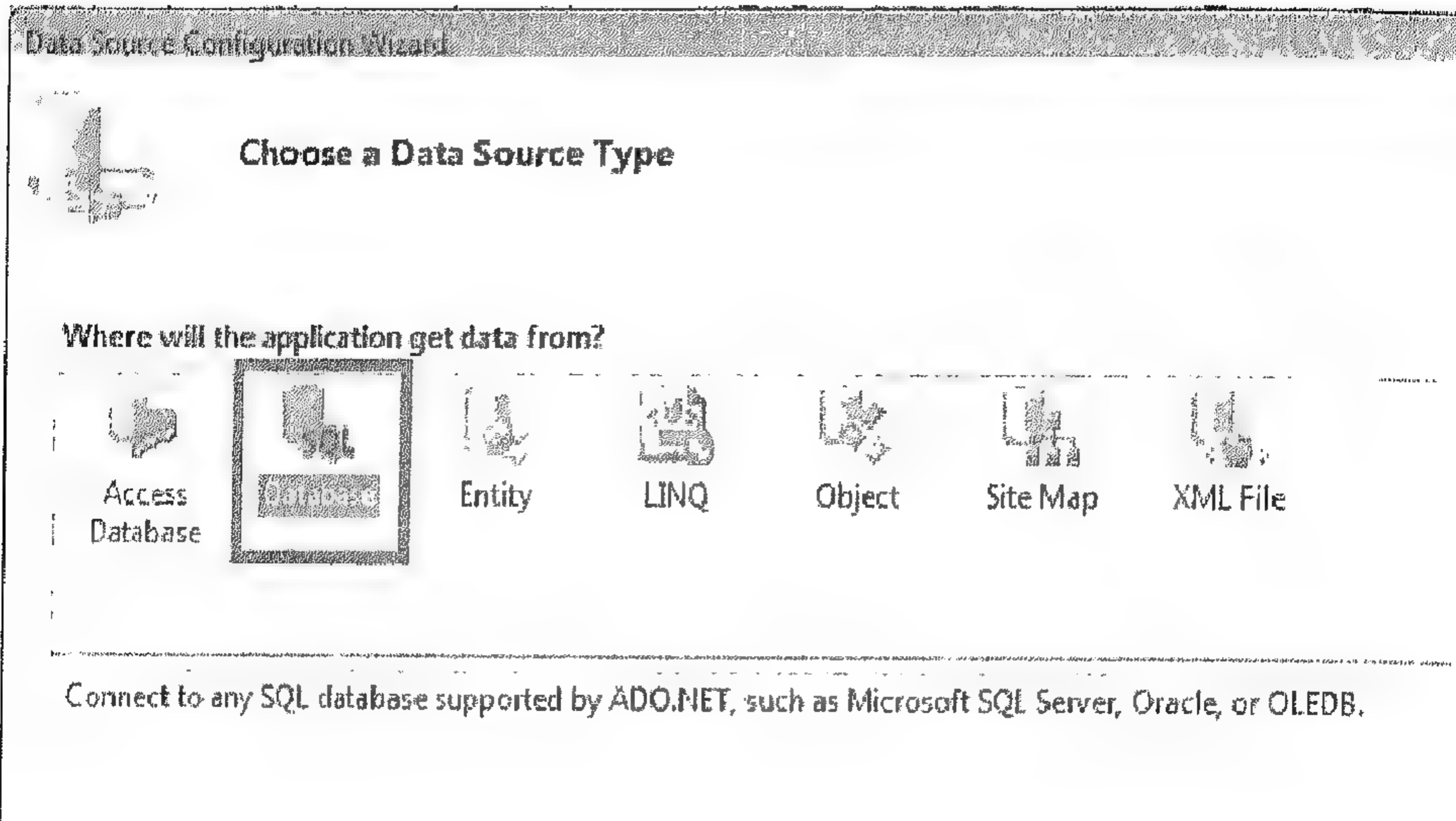


2-16 تصميم قائمة الأخبار (الأخبار الأخيرة)

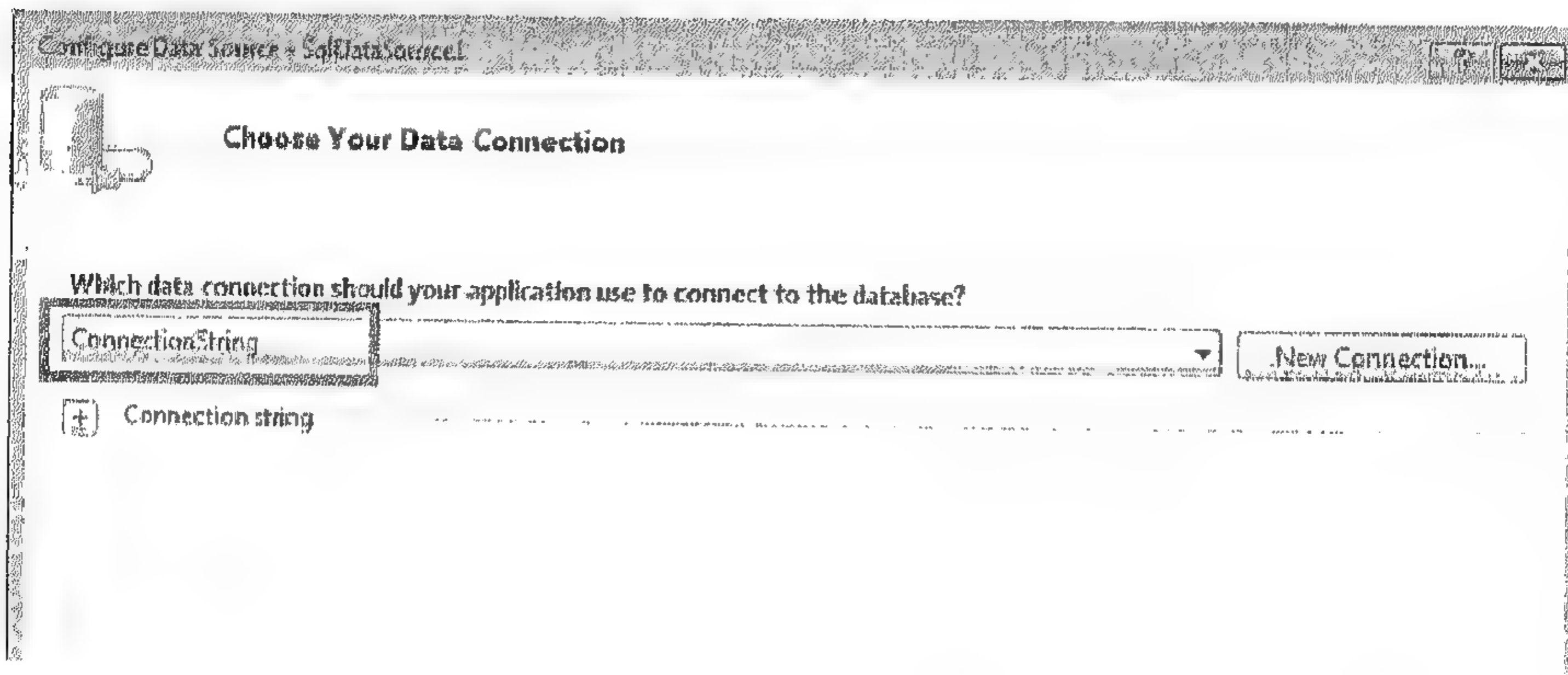
سنبدأ بتصميم (قائمة الأخبار الأخيرة بشكل أفقي) بحيث يتم جلب آخر الأخبار فيها بدون أي تصنيف، لذا في الصف الأول قم بإضافة أداة DataList من قائمة الأدوات Toolbox ثم انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Choose Data Source ثم اختر New data source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسداد Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر، عنوان الخبر، تاريخ الخبر، صورة الخبر) ثم اضغط على زر ORDER BY كما يلي:

Configure Data Source - D:\DataSource1

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

1 Specify a custom SQL statement or stored procedure

2 Specify columns from a table or view

Name: News

Columns:

- ☒ IDNews
- ☒ IDCategory
- ☒ TitleNews
- ☒ DateNews
- ☒ TextNews
- ☒ IsComment
- ☒ IsNewsBar

☒ Return only unique rows

WHERE...

ORDER BY...

Advanced...

SELECT statement:

< Previous Next > Finish Cancel

ومن نافذة Add ORDER BY Clause قم باختيار حقل IDNews من الانسدال Sort by واختر نوع الفرز Descending ثم انقر على OK كما يلي:

Add ORDER BY Clause

Specify the columns you would like to order by.

Sort by:

IDNews

☐ Ascending

☒ Descending

Then by:

☒ Ascending

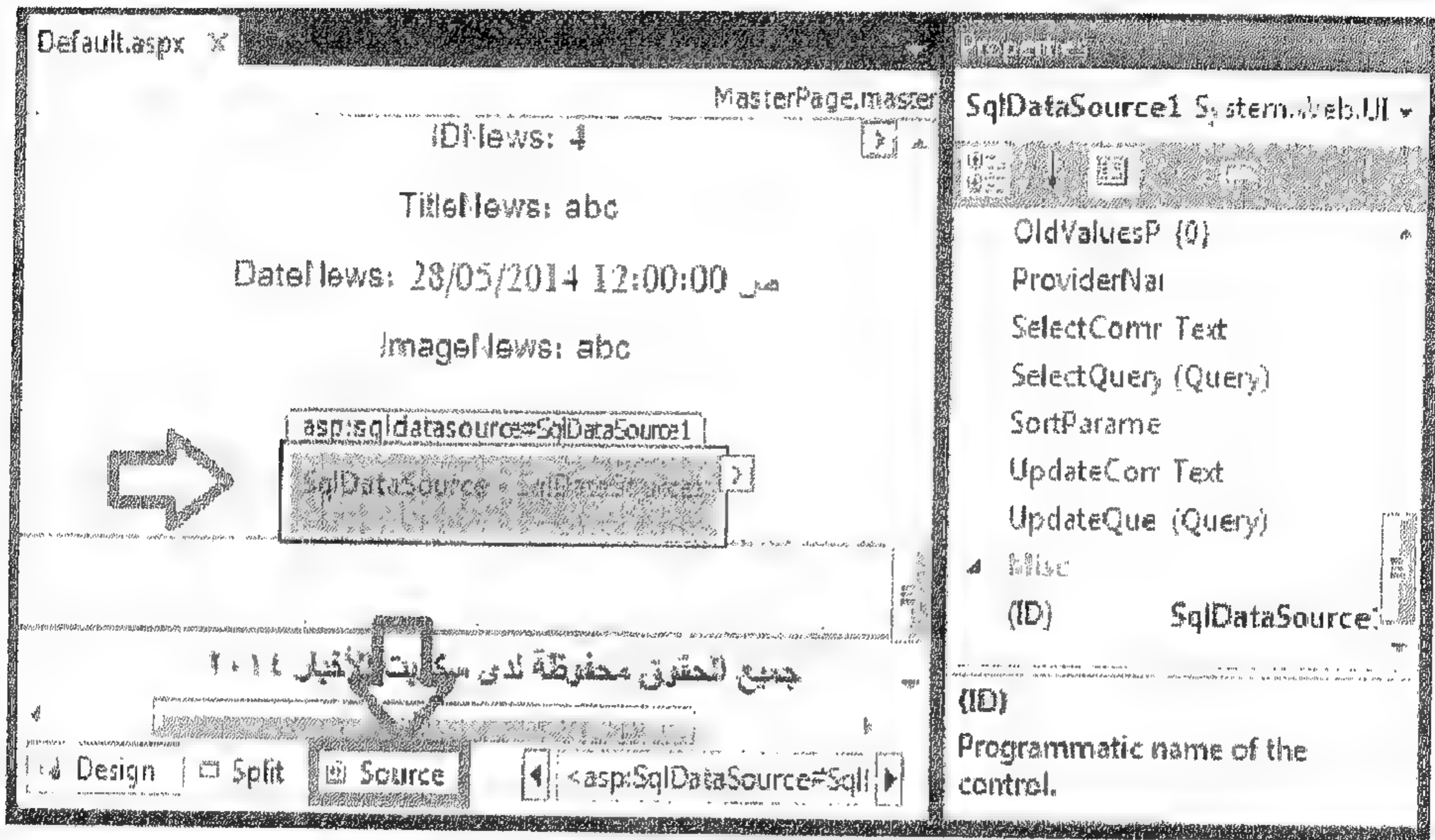
☐ Descending

Then by:

ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

16-2-1 تحديد عدد الأخبار المطلوب عرضها في القائمة

بعد ربط أداة DataList1 مع جدول الأخبار من خلال المعالج ستلاحظ انه تم إنشاء بشكل تلقائي أداة الربط SqlDataSource1، لذا سنعمل على تعديل جملة Select لأداة SqlDataSource1 كي يتم جلب ثلاثة أخبار فقط في القائمة، ولإجراء ذلك انقر على أداة SqlDataSource1 ثم اضغط على نمط Source لعرض كود ASP كما يلي:



ثم قم بإضافة كود التحديد (Top(3 على جملة Select لأداة SqlDataSource1 كما يلي:

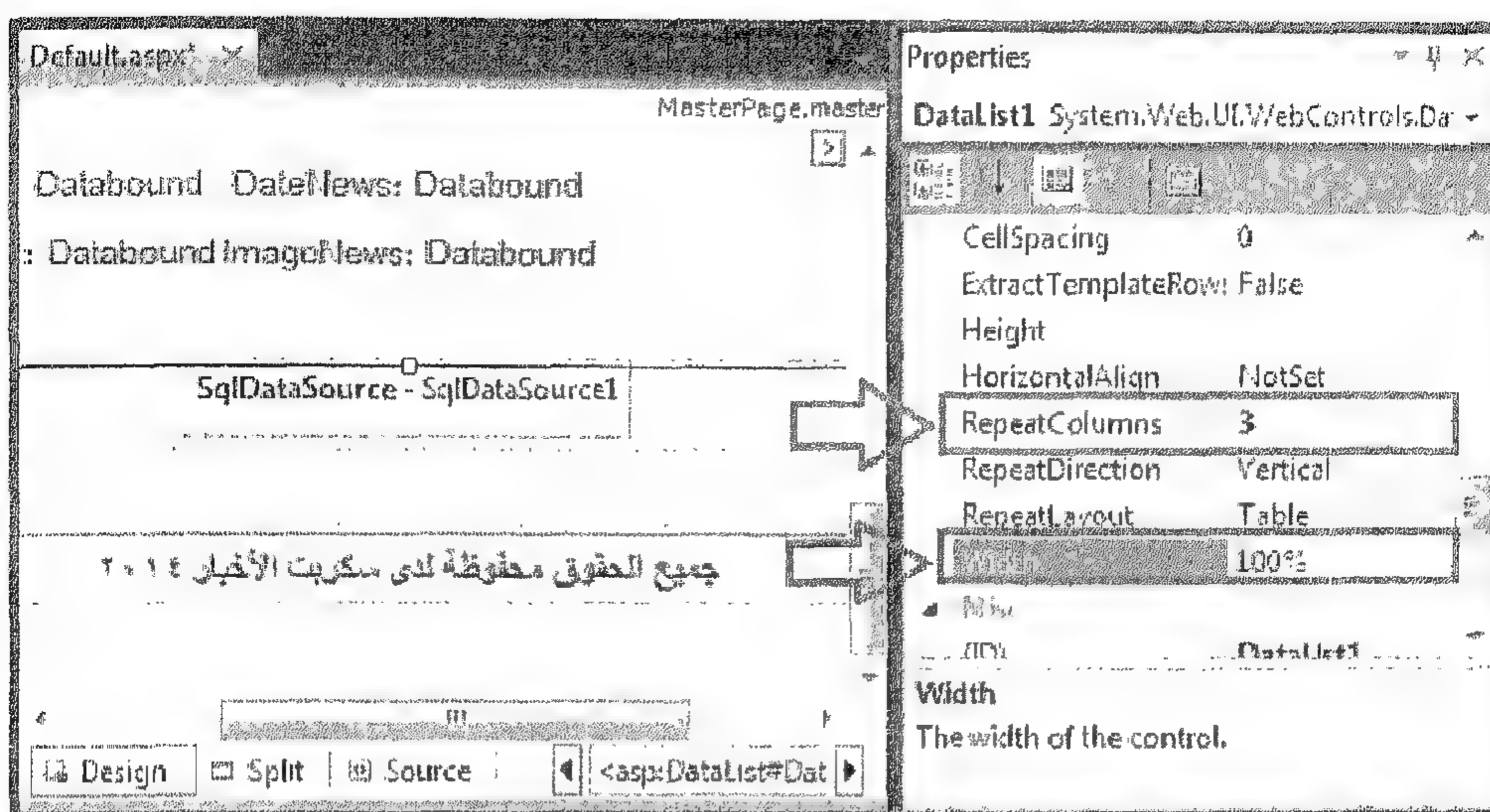
```
SelectCommand="SELECT Top(3) [IDNews], [TitleNews], [DateNews], [ImageNews]
```



ثم انقر على تبويب Design للعودة إلى تصميم الصفحة، ثم انقر على أداة DataList1 ومن قائمة الخصائص Properties اضبط الخصائص التالية:

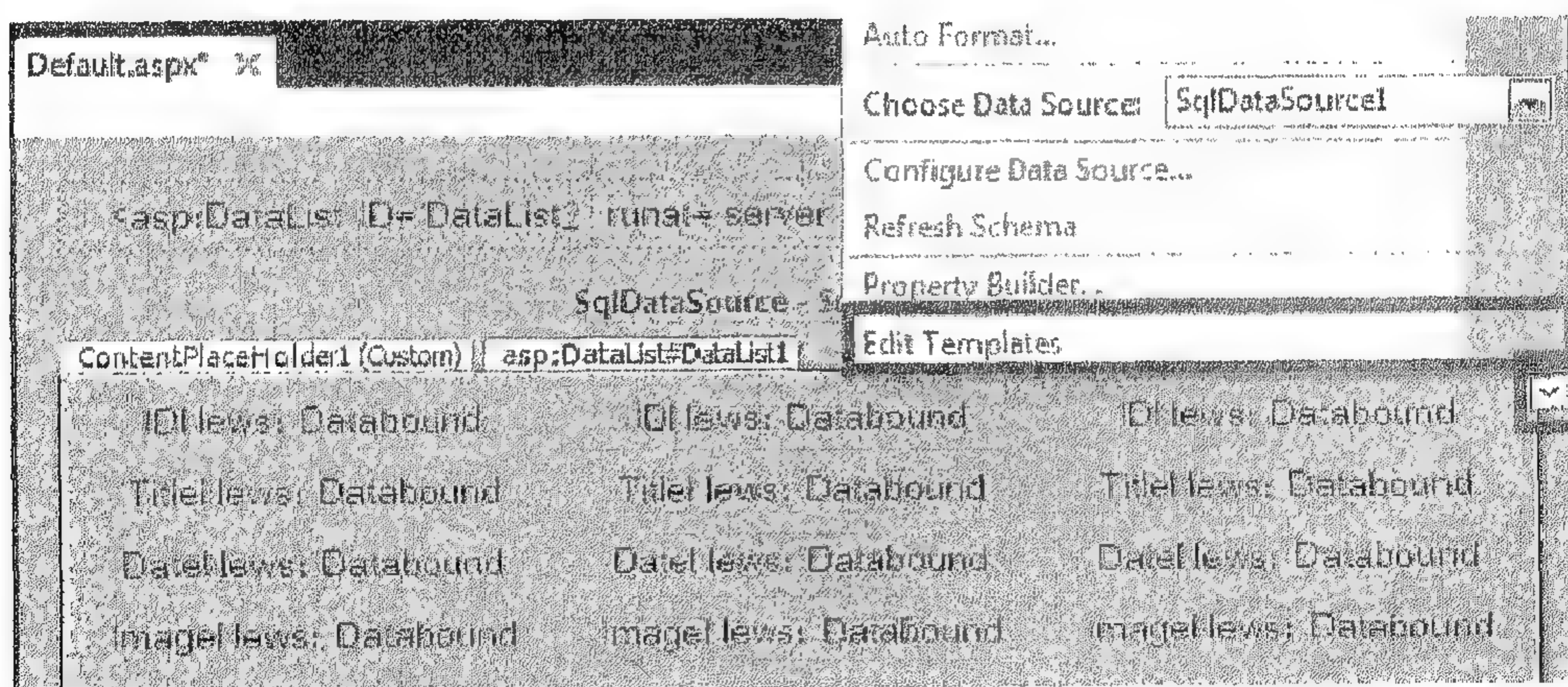
```
RepeatColumns="3" Width="100%"
```


كما يلي:

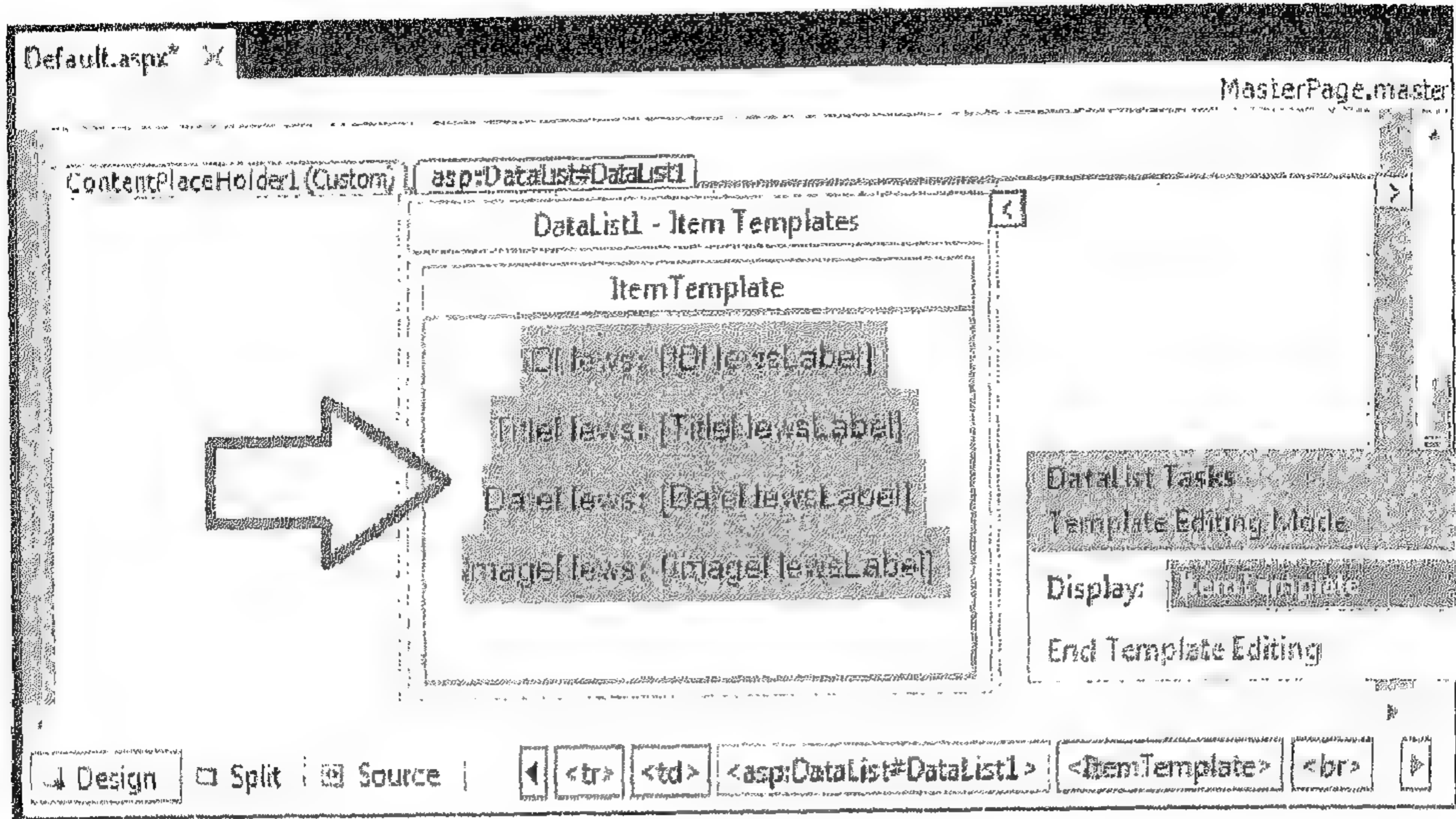


16-2-2 إعادة تنسيق وبناء محتويات القائمة

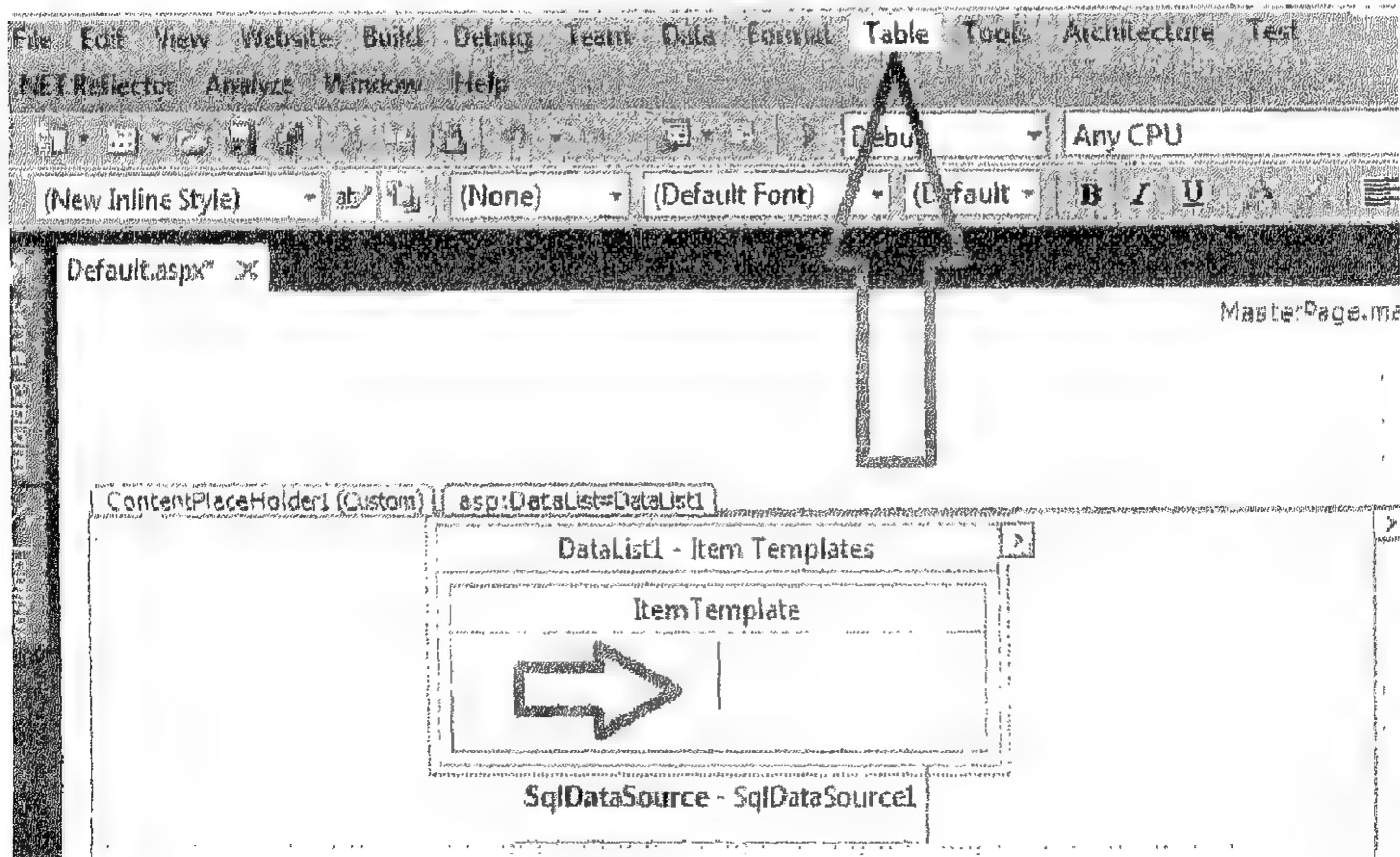
ولإعادة تنسيق شكل القائمة والتحكم في طريقة عرض الخبر وصورته، انقر على اداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks انقر على Edit Templates كما يلي:



ثم قم بتحديد جميع محتويات الحقول في Item Template وقم بحذفها بالضغط على مفتاح Delete كما يلي:



ولإعادة إنشاء الحقول وتنسيقها في أداة DataList1 يجب أن نضيف جدول داخل النموذج وذلك كيّ نضمن تنسيق الأدوات، لذا انقر على مساحة Item Template الفارغة ثم انقر على لائحة Table كما يلي:



قم بإضافة جدول يتكون من عامودين وصف واحد، كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 1 Columns: 2

Layout

Alignment: Default

Float: Default

Cell padding: 2

Cell spacing: 2

Table Direction: None

Borders

Size: 0

Color: [color picker]

☐ Collapse table border

Background

Color: [color picker]

☐ Use background picture

Set

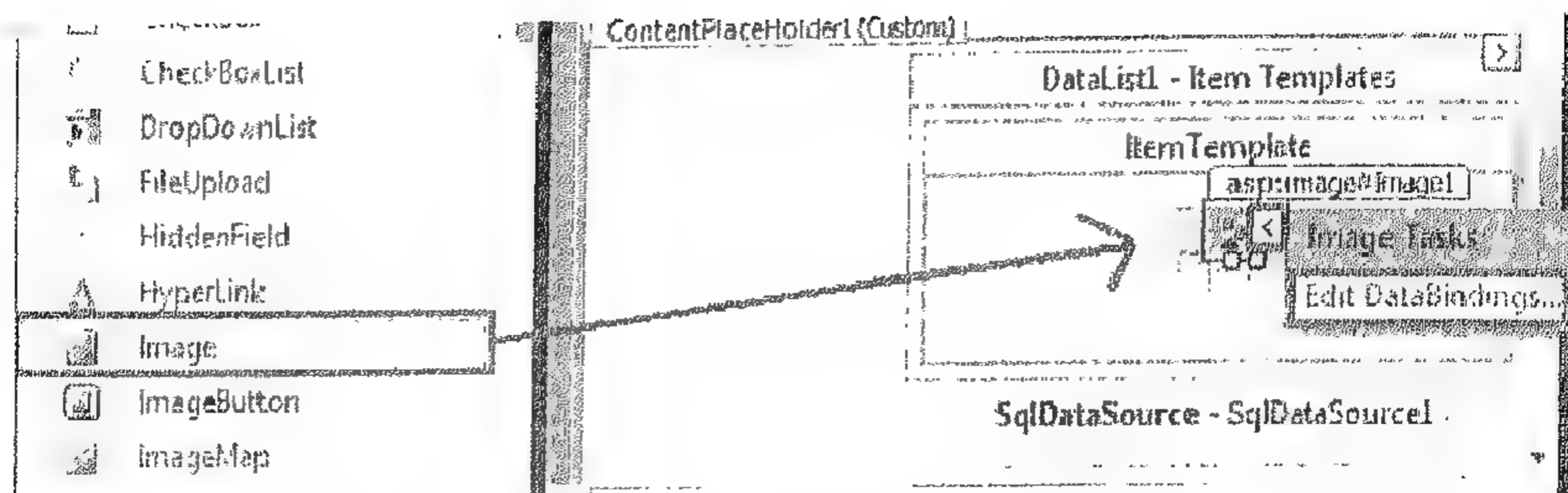
☐ Set as default for new tables

Browse... Properties...

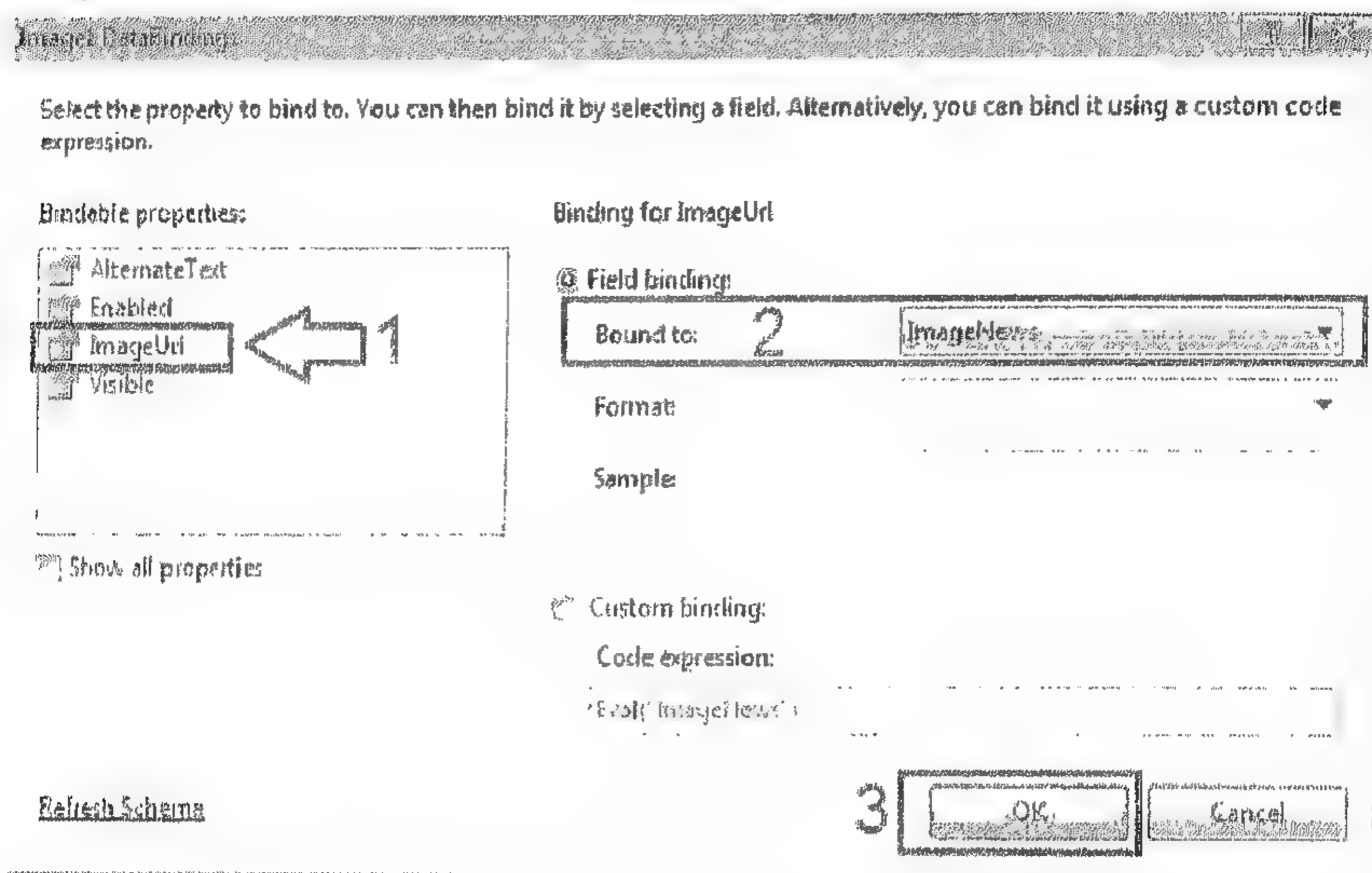
OK Cancel

3-2-16 إضافة صورة الخبر في القائمة

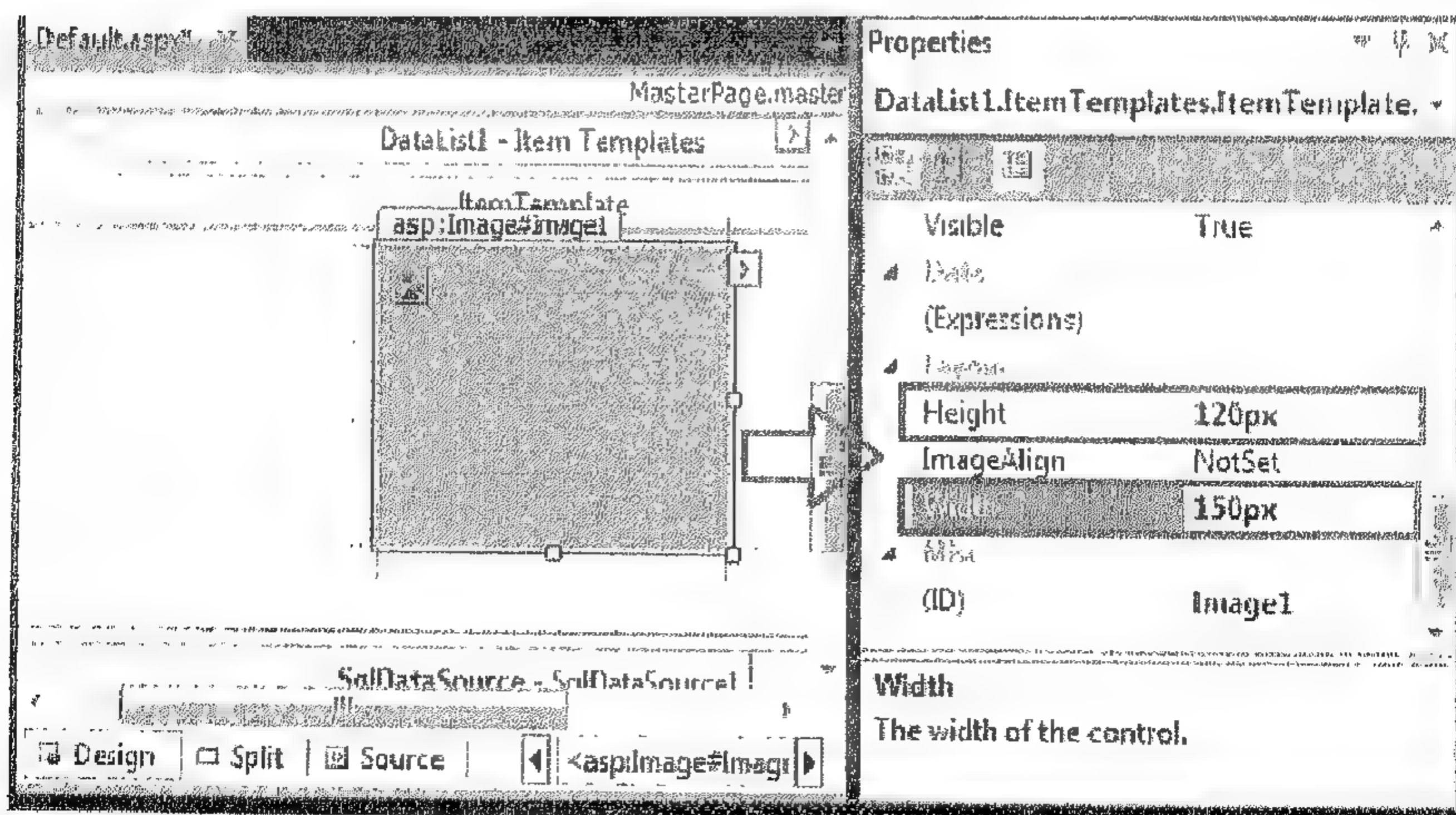
في العامود الأول قم بسحب أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox، ثم انقر على السهم العلوي لأداة Imag1 ومن لائحة Tasks للأداة اختر Edit DataBindings لربطها مع حقل ImageNews، كما يلي:



ستظهر نافذة DataBindings اضغط على ImageUrl ثم حدد حقل
ImageNews من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



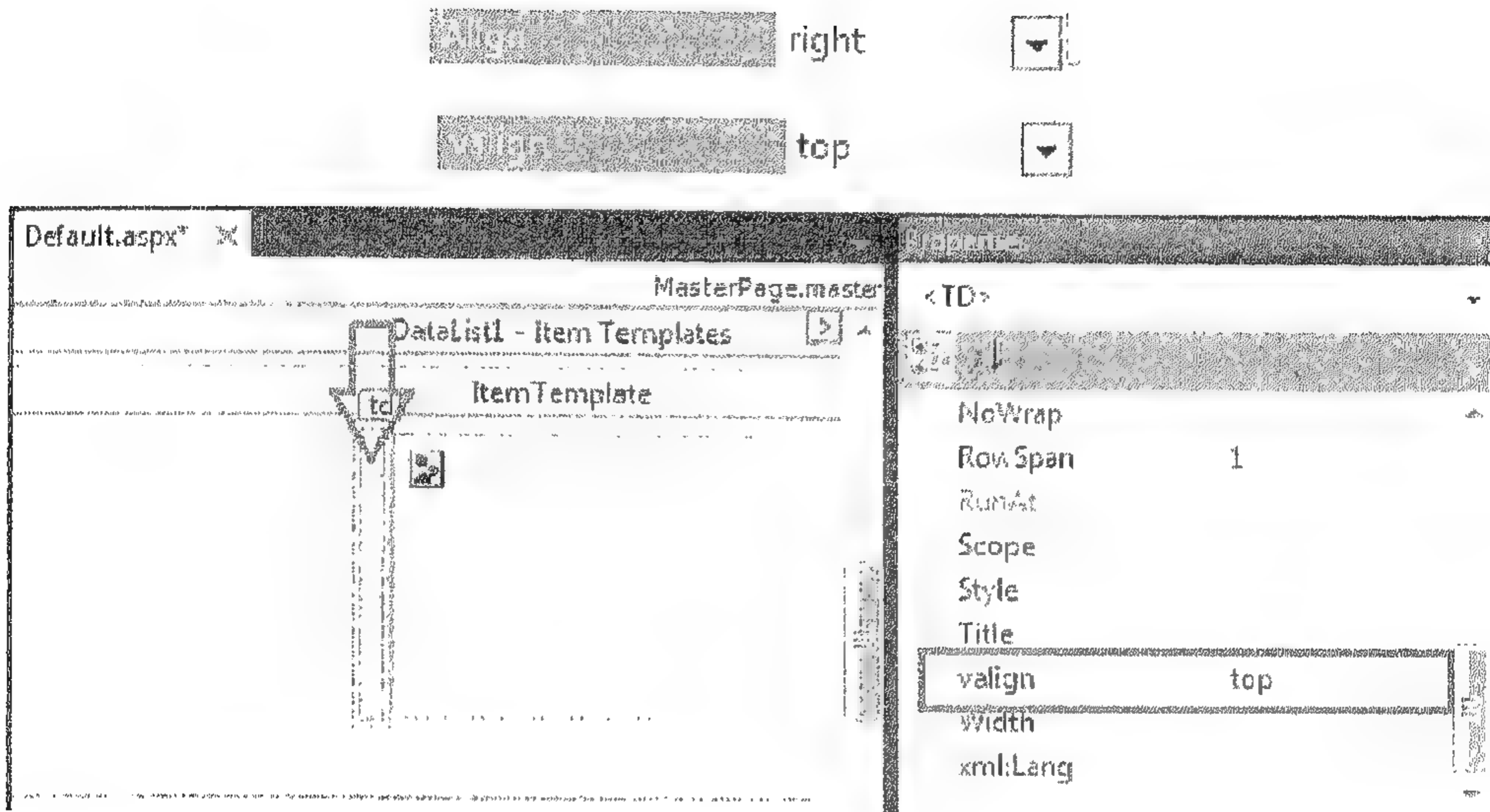
ثم انقر على أداة Image1 ومن قائمة الخصائص Properties اضغط
العرض ليكون px15 والطول ليكون px120 كما يلي:



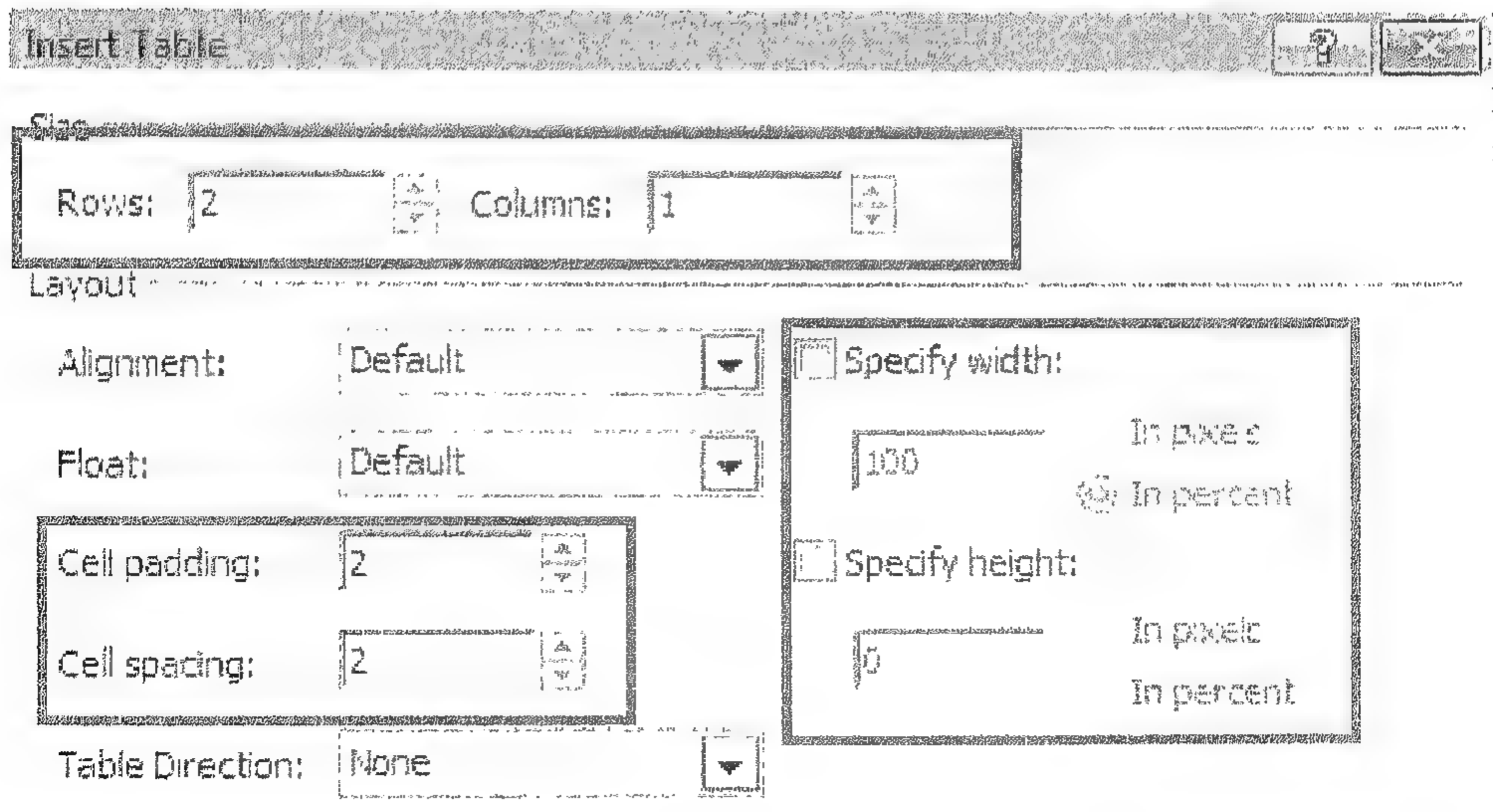
أما في العامود الثاني سنضيف عنوان وتاريخ الخبر، ويجب أن نضبط خصائص العامود وان نجعل الاتجاه لليمن ومكان محتوياته للأعلى من خاصية (Align و Valign) للعامود بحيث تكون:

Align = Right
Valign = Top

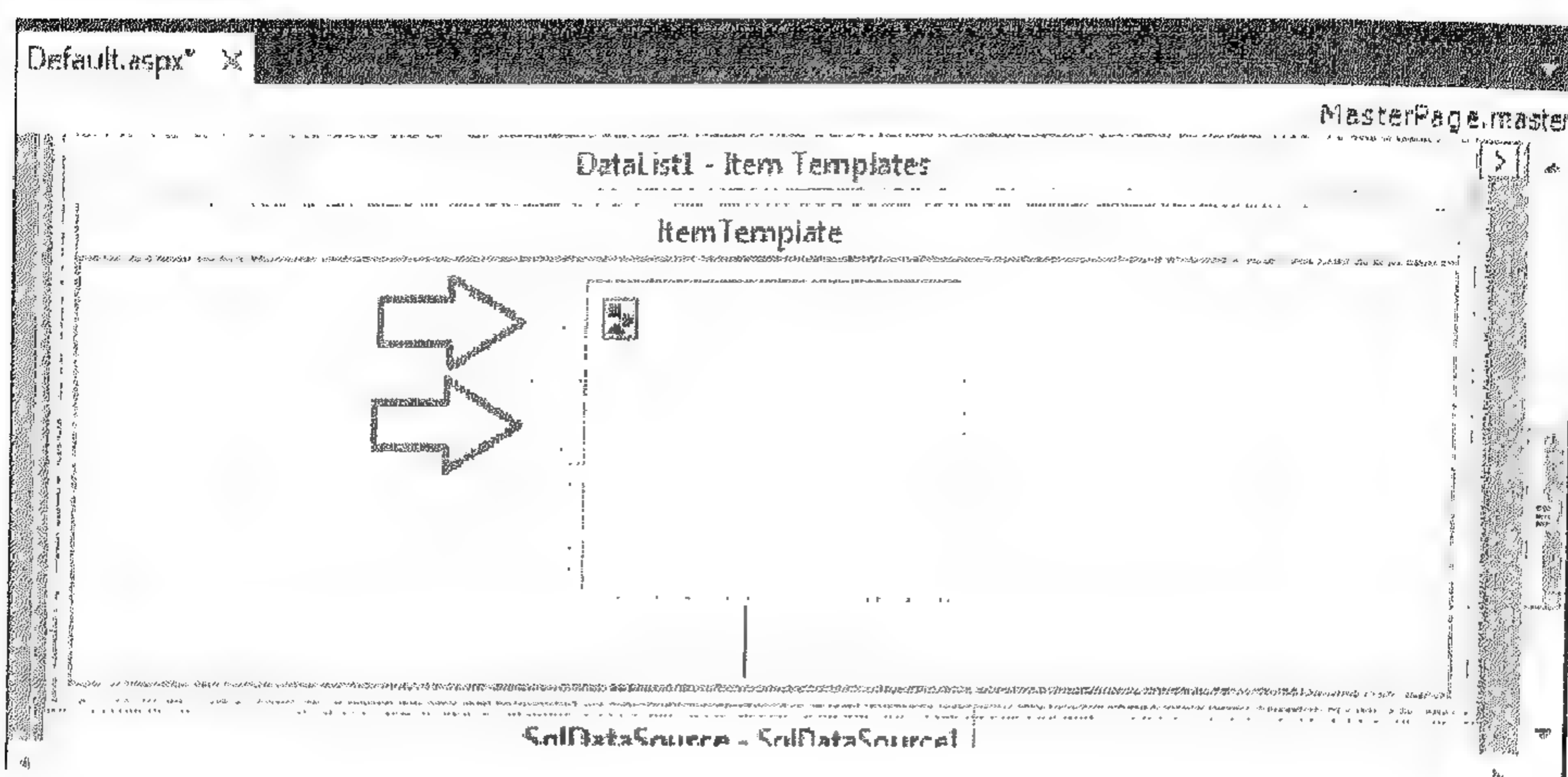
كما يلي:



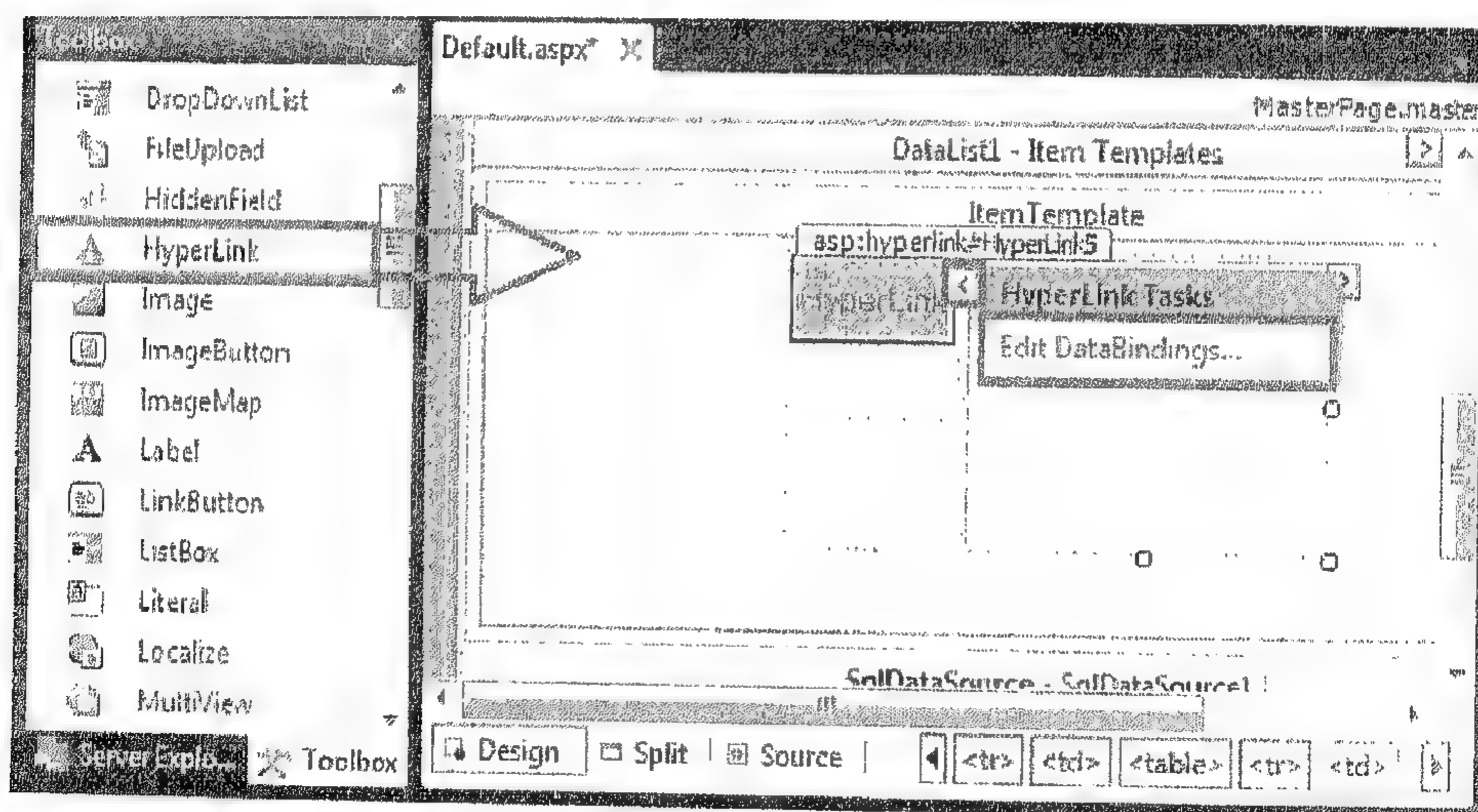
وبداخل العامود قم بإضافة جدول يتكون من عامود واحد وصفين، كما يلي:



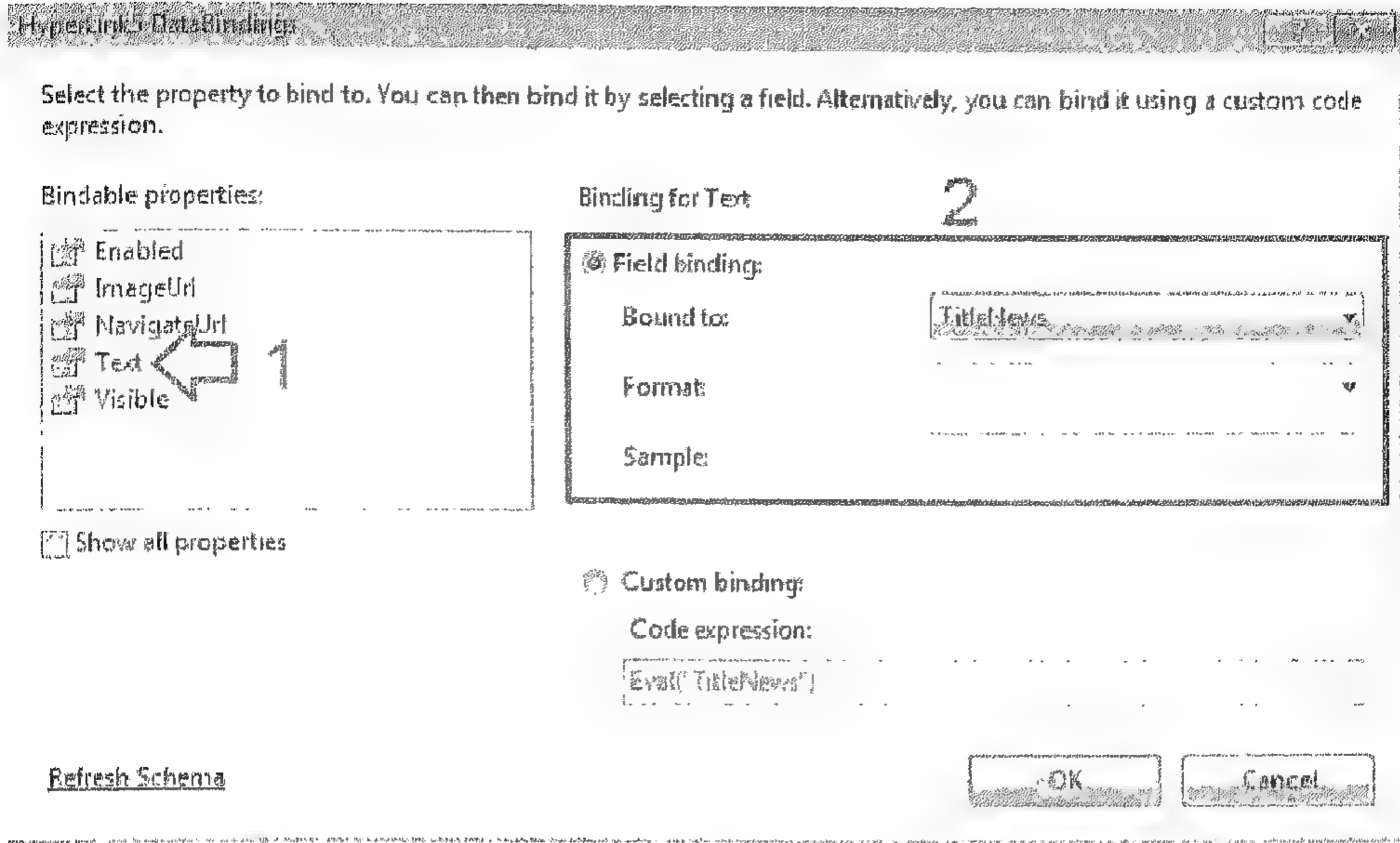
كما في الصورة التالية:



ثم قم بإضافة أداة Hyperlink من قائمة الأدوات Toolbox داخل الصف الأول، ثم انقر على السهم العلوي للأداة ومن قائمة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



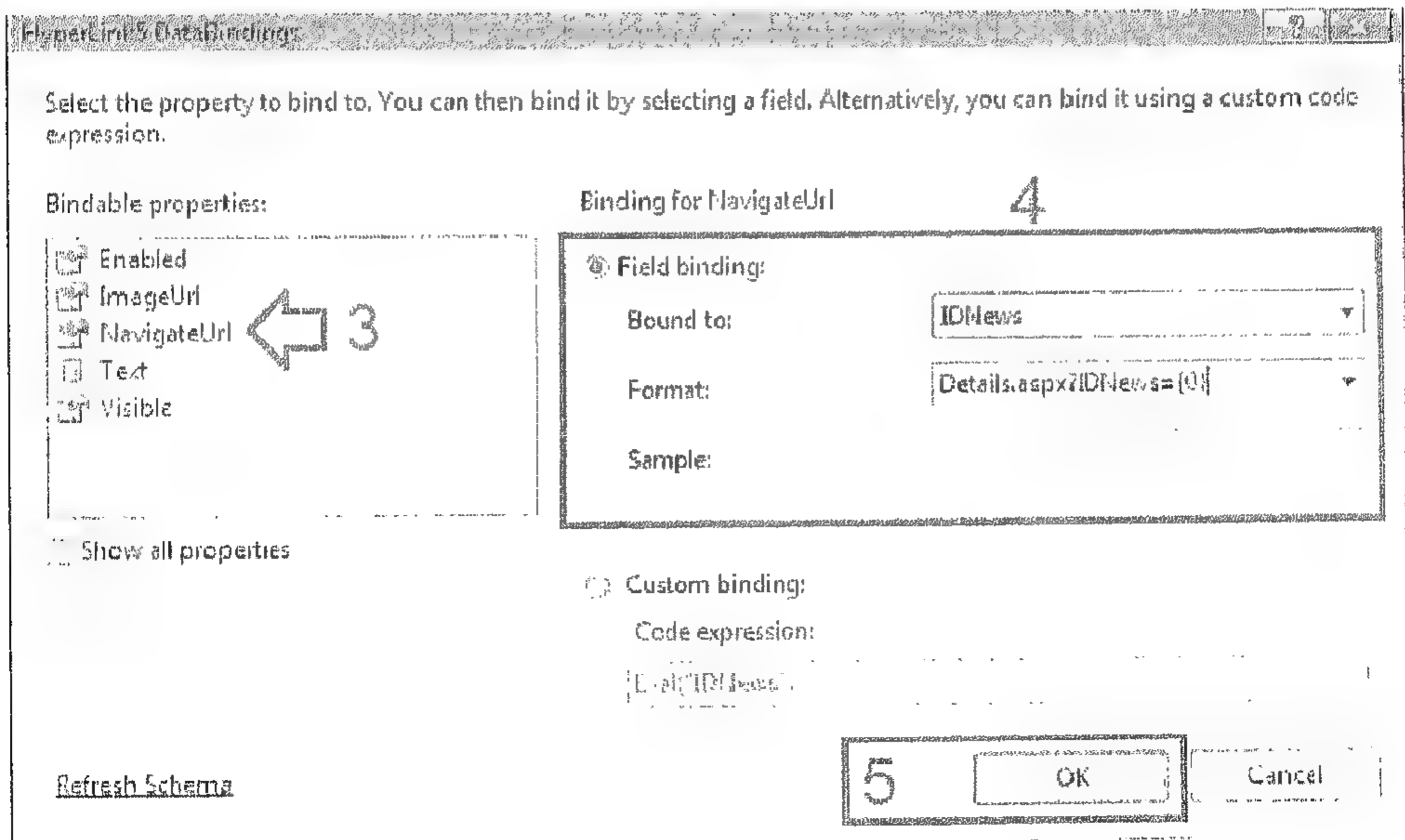
ستظهر نافذة DataBindings فمن خلالها اضغط على خاصية Text من قائمة Bindable properties ثم حدد الحقل TitleNews من الانسدال Bound to كما يلي:



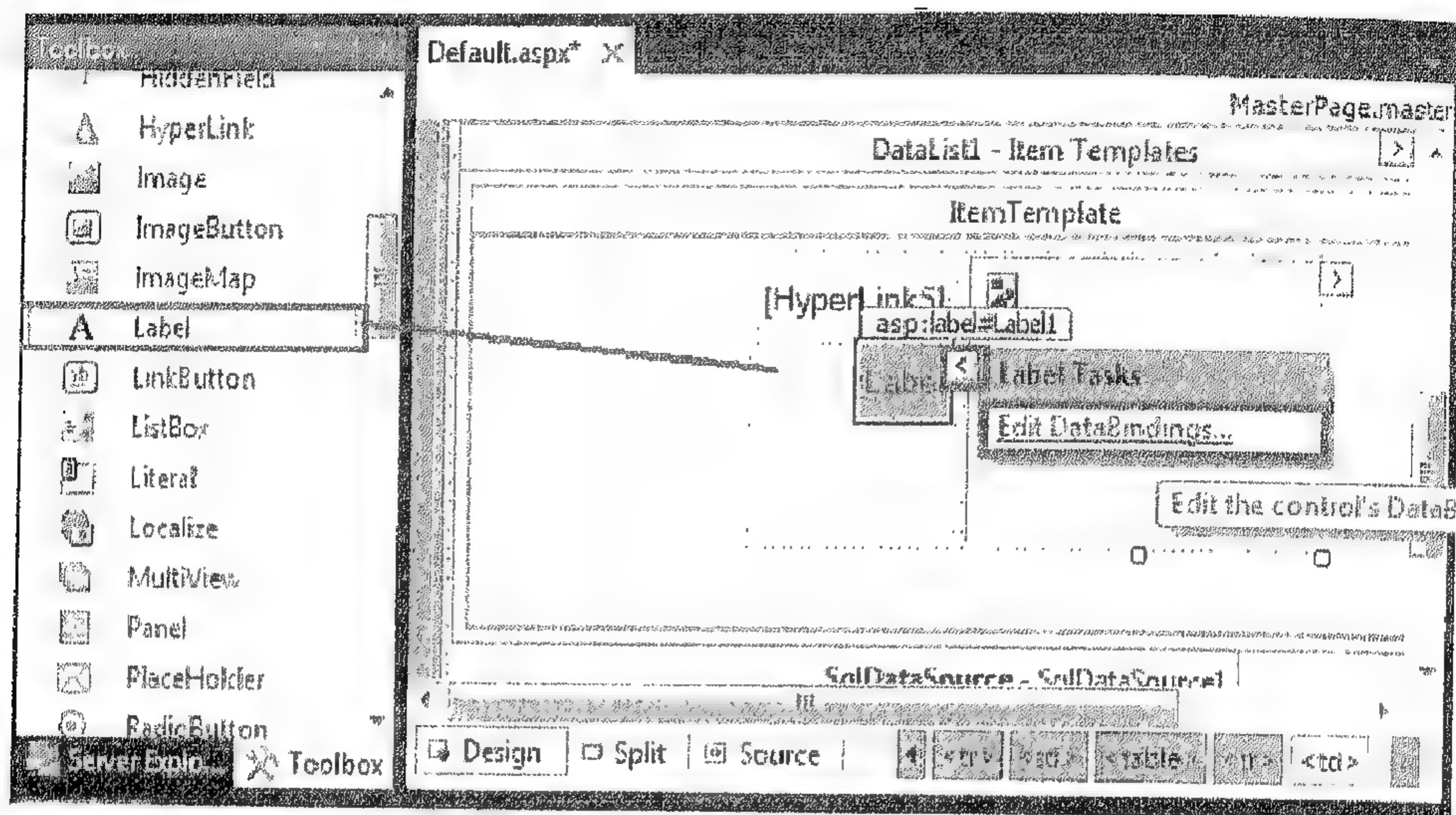
ومن نفس النافذة انقر على `NavigateUrl` ثم حدد الحقل `IDNews` من الانسدال `Bound to`، أما في `Format` اكتب كود الربط مع صفحة التفاصيل من خلال `QueryString` التالي:

`Details.aspx?IDNews={0}`

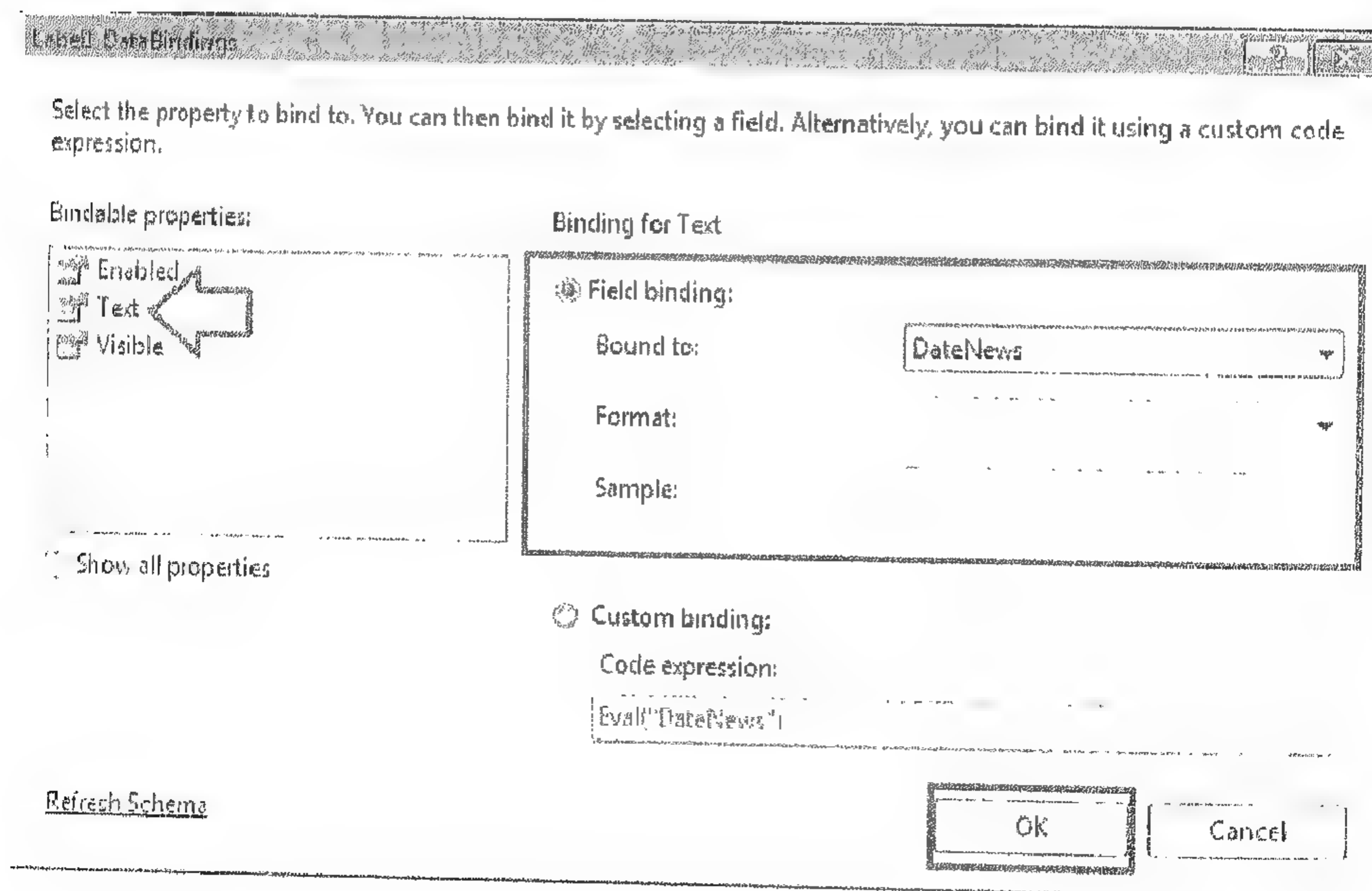
كما يلي:



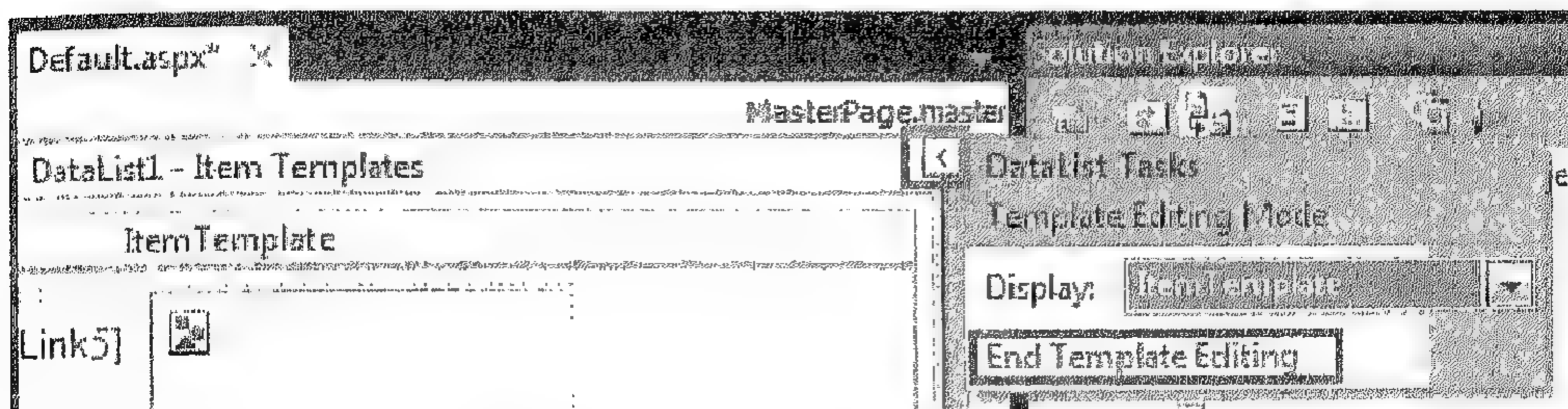
أما الصف الثاني قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



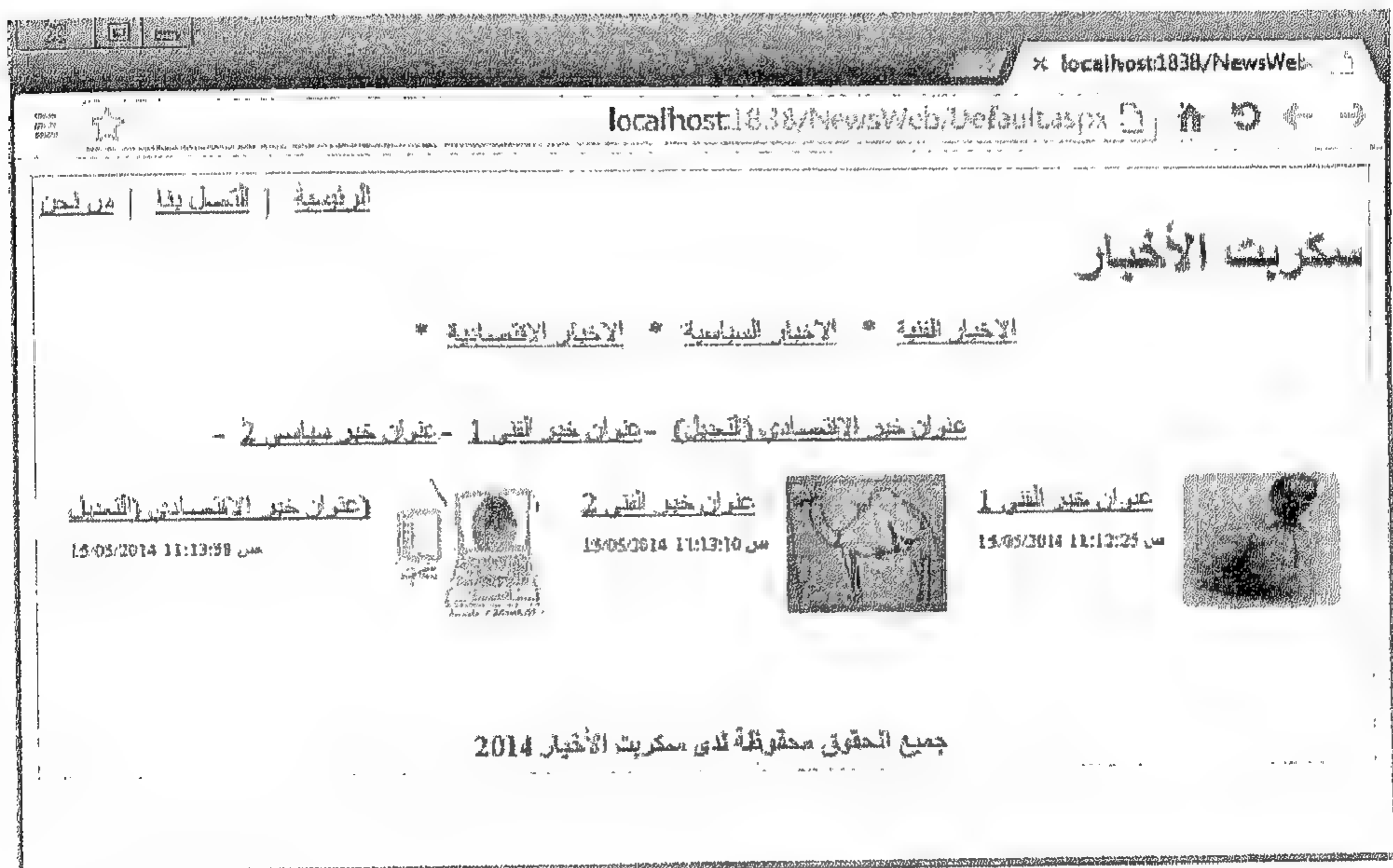
ستظهر نافذة DataBindings انقر على خاصية Text واختار حقل تاريخ الخبر DateNews من الانسدال Bound to ثم انقر على زر OK كما يلي:



ثم قم بإنهاء تحرير أداة DataLis1، بالنقر على السهم العلوي للأداة ومن
لائحة Tasks اختر End Template Editing كما يلي:



ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5، وستلاحظ انه تم جلب آخر ثلاثة
أخبار بشكل عامودي كما يلي:



1-17 إنشاء قوائم الأخبار المصنفة

قائمة الأخبار المصنفة: هي قائمة تحتوي على مجموعة من الأخبار والتي
تتبع لتصنيف معين وقد تكون القائمة أفقية أو عامودية، وسنعمل على إنشاء ثلاثة
قوائم بشكل عامودي بحيث يتم عرض ثلاثة أخبار في كل قائمة ضمن تصنيفاتها،
فعندما قمنا بإنشاء جدول الأخبار أضفنا حقل "رقم التصنيف IDCategory" كي
يتم من خلاله تحديد التصنيف الذي يتبع له الخبر.

وسنعمل على تحديد الأخبار التي نريد عرضها في القائمة من خلال قيمة حقل "رقم التصنيف IDCategory" كما في الصورة التالية:

IDNews	IDCategory	TitleNews	DateNews	ImageNews	TextNews
1	3	تتوان خبر سياسي	15/05/2014 11:0...	~/ImageNews/...	بر السياسي
2	3	تتوان خبر سياسي	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	بر السياسي
3	2	تتوان خبر الفني 1	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	بر الفني 1
4	2	تتوان خبر الفني 2	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	بر الفني 2
5	4	تتوان خبر الاقتصاد	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	بر الاقتصاد
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

لاحظ أن قيمة حقل "رقم تصنيف" للأخبار السياسية هي 3، وعند إنشاء قائمة الأخبار السياسية سنطلب من جملة Select عرض الأخبار والتي تكون قيمة الحقل "رقم التصنيف IDCategory" هي 3.

وقبل إنشاء القوائم يجب أن تكون ضمن جدول وذلك للحفاظ على تنسيق الصفحة لذا في الصف الثاني من الجدول الرئيسي قم بإضافة جدول جديد يتكون من ثلاثة أعمدة وصف واحد كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 1 Columns: 3

Layout

Alignment: Default Specify width: ☒ In pixels ☐ In percent

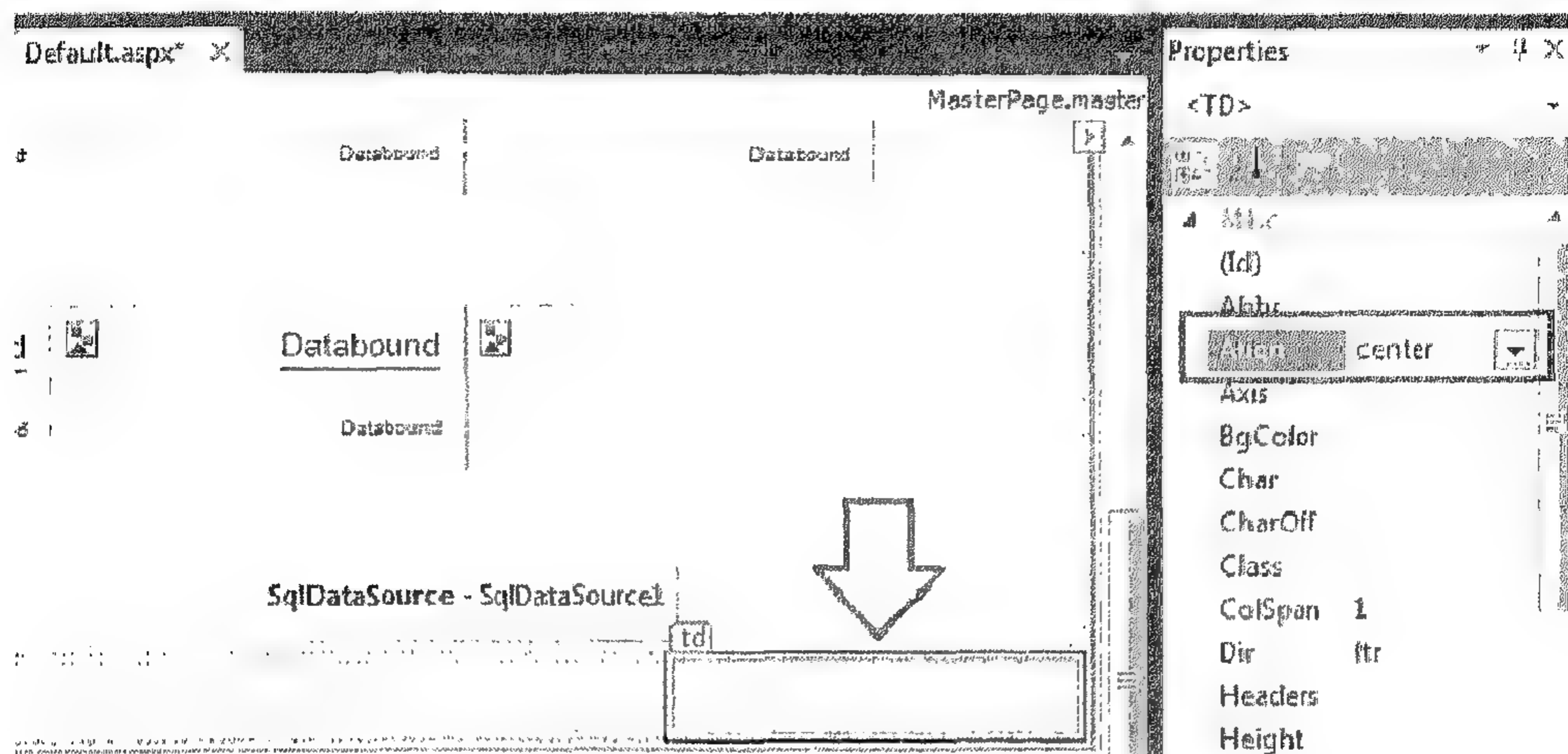
Float: Default 100

Cell padding: 2 Specify height: ☐ In pixels ☐ In percent

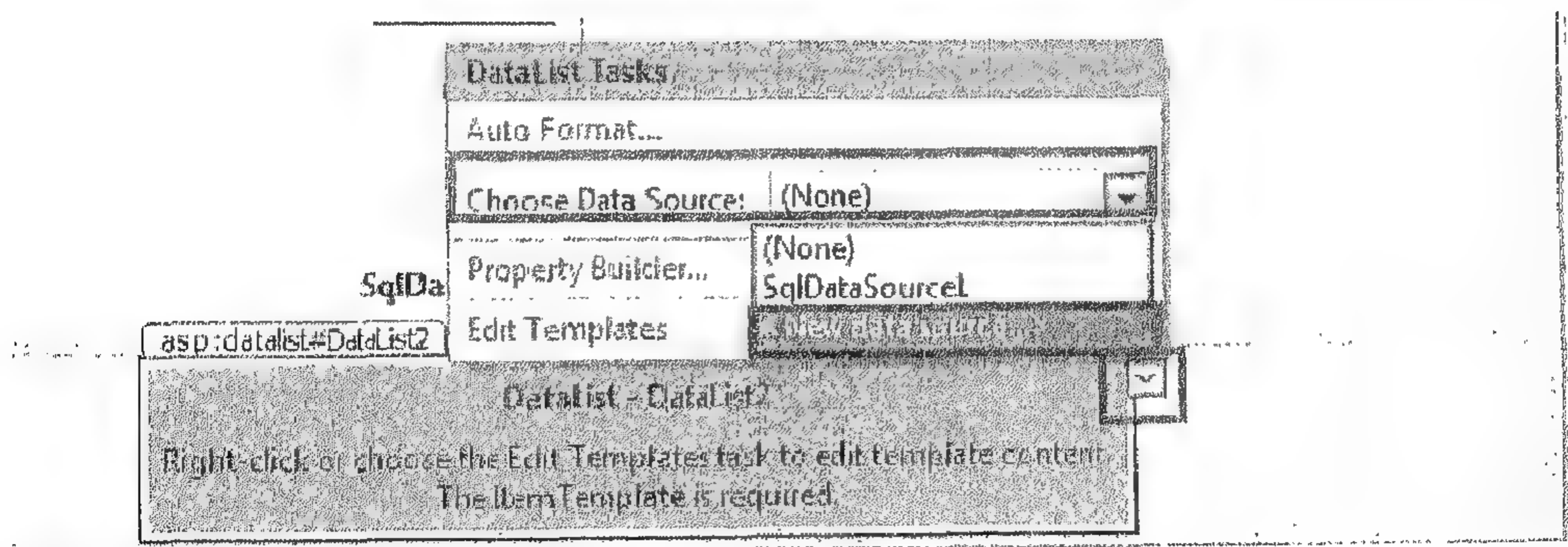
Cell spacing: 2

Table Direction: None

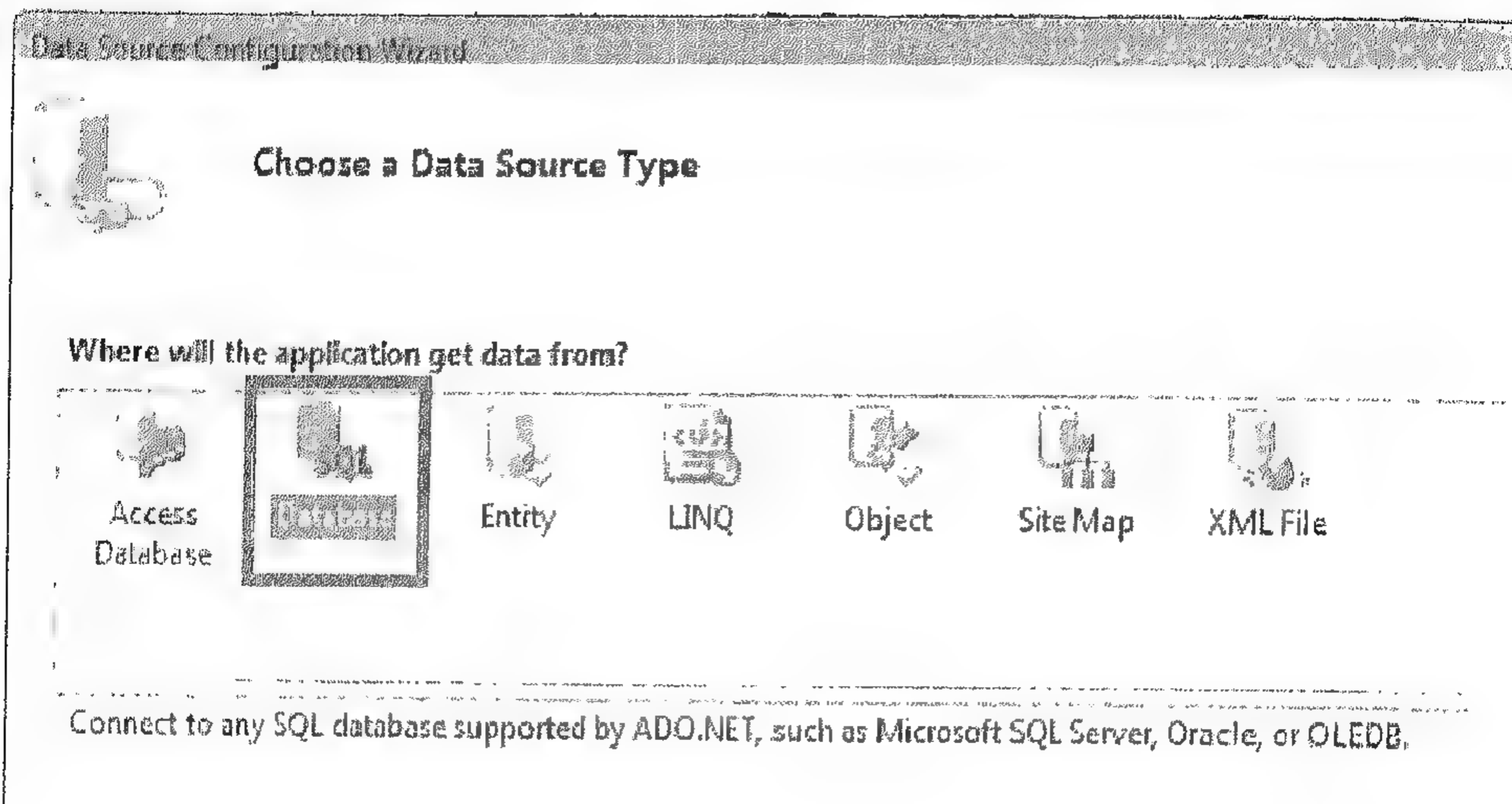
ثم قم بتحديد العמוד الأول ومن قائمة الخصائص Properties اضبط
Align = center كما يلي:



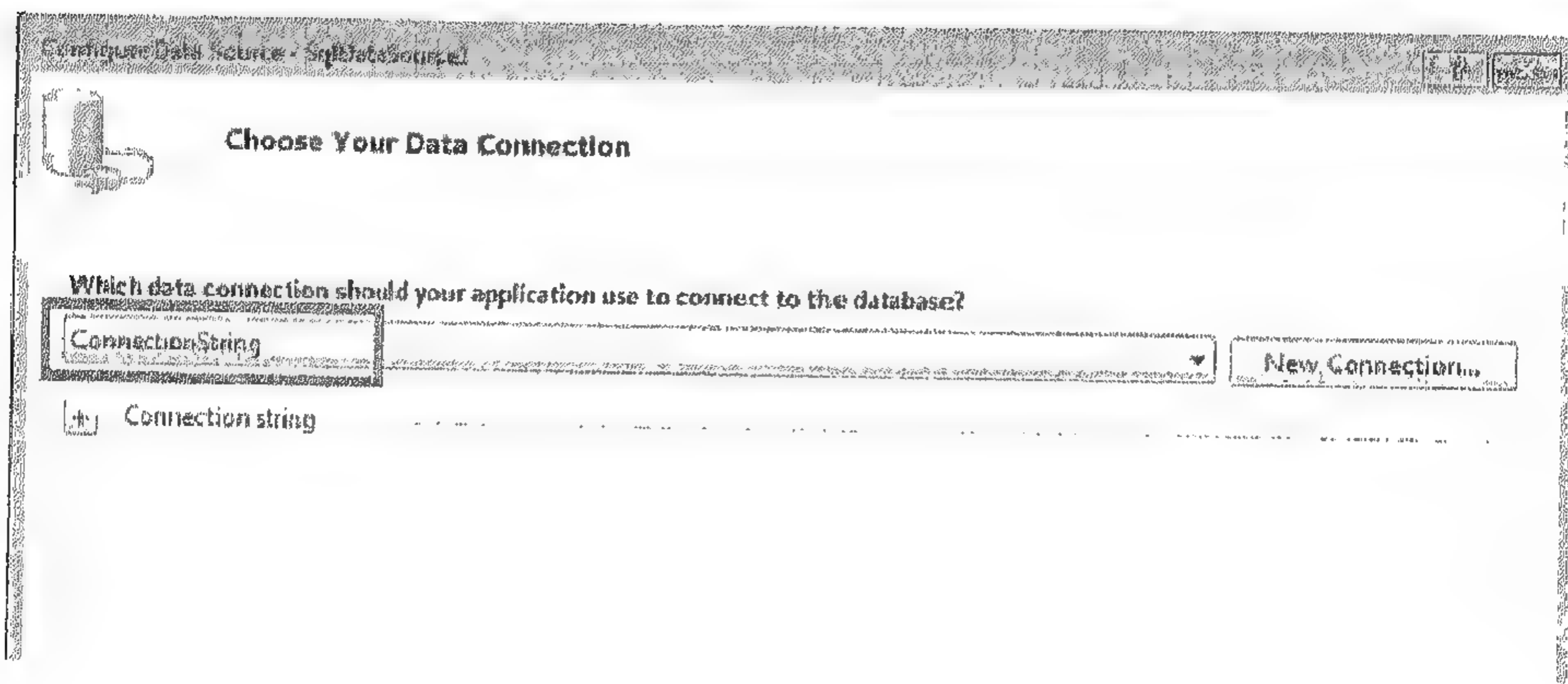
ولإنشاء القوائم سنتعامل أداة DataList | لذا من قائمة الأدوات Toolbox، قم بسحب أداة DataList، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي باسم DataList2، انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على الانسدال Choose Data Source ثم اختر New data source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسداد Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر ورقم تصنيف الخبر وعنوان الخبر وحقل رابط صورة الخبر)، ثم انقر على ORDER BY وذلك ليتم عرض آخر الأخبار التي تم إضافتها كما يلي:

Configure Data Source - SqlDataSource2

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure

☒ Specify columns from a table or view

Name: News

Columns:

- ☒ IDNews
- ☒ TitleNews
- ☒ DateNews
- ☒ ImageNews
- ☒ TextNews
- ☒ IsComment
- ☒ IsNewsBar

☐ Return only unique rows

WHERE...

ORDER BY...

Advanced...

SELECT statement:

SELECT [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FROM [News]

< Previous Next > Finish Cancel

ستظهر نافذة Add ORDER BY Clause فمن خلالها اضغط على الانسدال Sort by واختر حقل رقم الخبر IDNews ثم اختر نوع الفرز Descending ثم اضغط على زر Ok كما يلي:

Add ORDER BY Clause

Specify the columns you would like to order by.

Sort by

IDNews

Ascending

Descending

Then by

Ascending

Descending

ومن نفس نافذة Configure the Select Statement انقر على زر WHERE لبناء جملة Select لأداة DataList2 كما يلي:

Configure Data Source - SqlDataSource2

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure

☒ Specify columns from a table or view

Name:

Columns:

Column	Selected
IDNews	<input checked="" type="checkbox"/>
IDCategory	<input checked="" type="checkbox"/>

5

WHERE...

ستظهر نافذة Add WHERE Clause فمن خلالها حدد الحقل IDCategory من الانسدال Column ثم حدد قيمة = في الانسدال Operator ثم حدد None في الانسدال Source ثم قم بكتابة قيمة Parameter وهي رقم تصنيف الأخبار السياسية (3) ثم أضغط على زر Add كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: 1

Operator: 2

Source: 3

SQL Expression: [IDCategory] = @IDCategory

Value: 3

Parameter properties

Value: 4

5

Add

WHERE clause:

SQL Expression	Value
[IDCategory] = @IDCategory	3

Cancel

ستلاحظ من خلال كود ASP لجملة Select انه تم إنشاء Parameter

يحتوي على قيمة كما في الكود التالي:

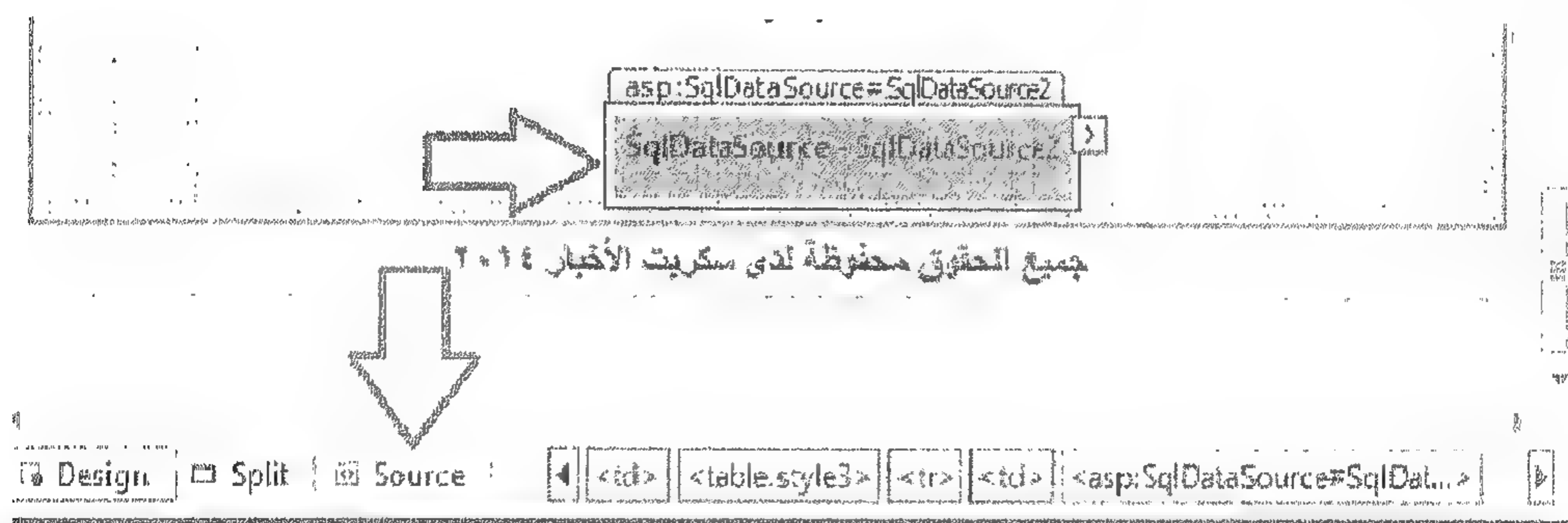
```
<asp:Parameter DefaultValue="3" Name="IDCategory"
Type="Int32" />
```

كما يلي:

```
SelectCommand="SELECT [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FROM [News] WHERE ([IDCategory] = @IDCategory) "
<SelectParameters>
  <asp:Parameter DefaultValue="3" Name="IDCategory" Type="Int32" />
</SelectParameters>
```



بعد الانتهاء من تحديد "تصنيف الأخبار" سنعمل على تحديد مجموع الأخبار المطلوب عرضها في القائمة، ولإجراء ذلك انقر على أداة SqlDataSource2 ثم اضغط على تبويب Source كما يلي:



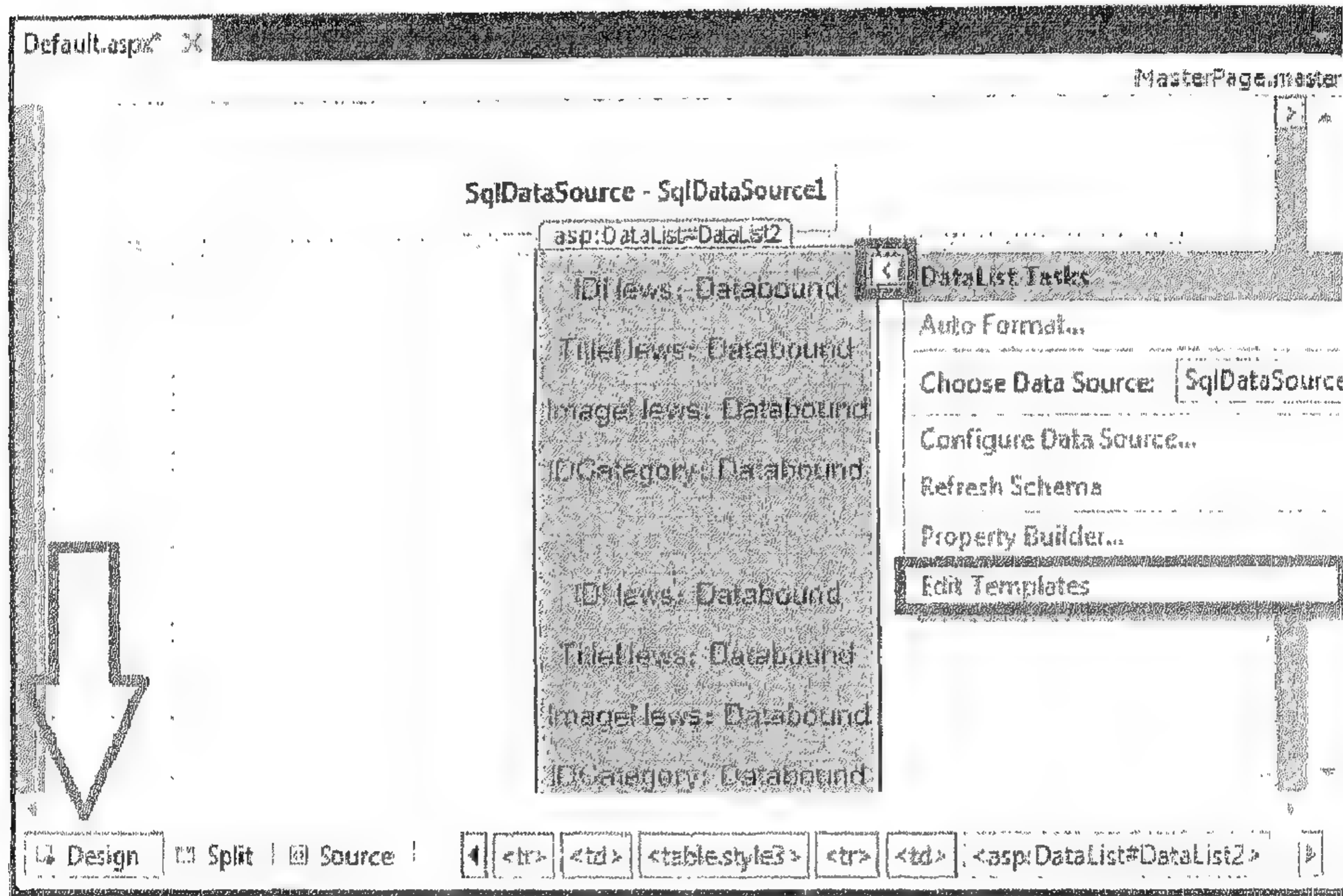
ثم قم بالتعديل على جملة Select بإضافة كود Top(3) ولذلك لعرض ثلاثة أخبار فقط كما يلي:

```
SelectCommand="SELECT Top(3) [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FR
```

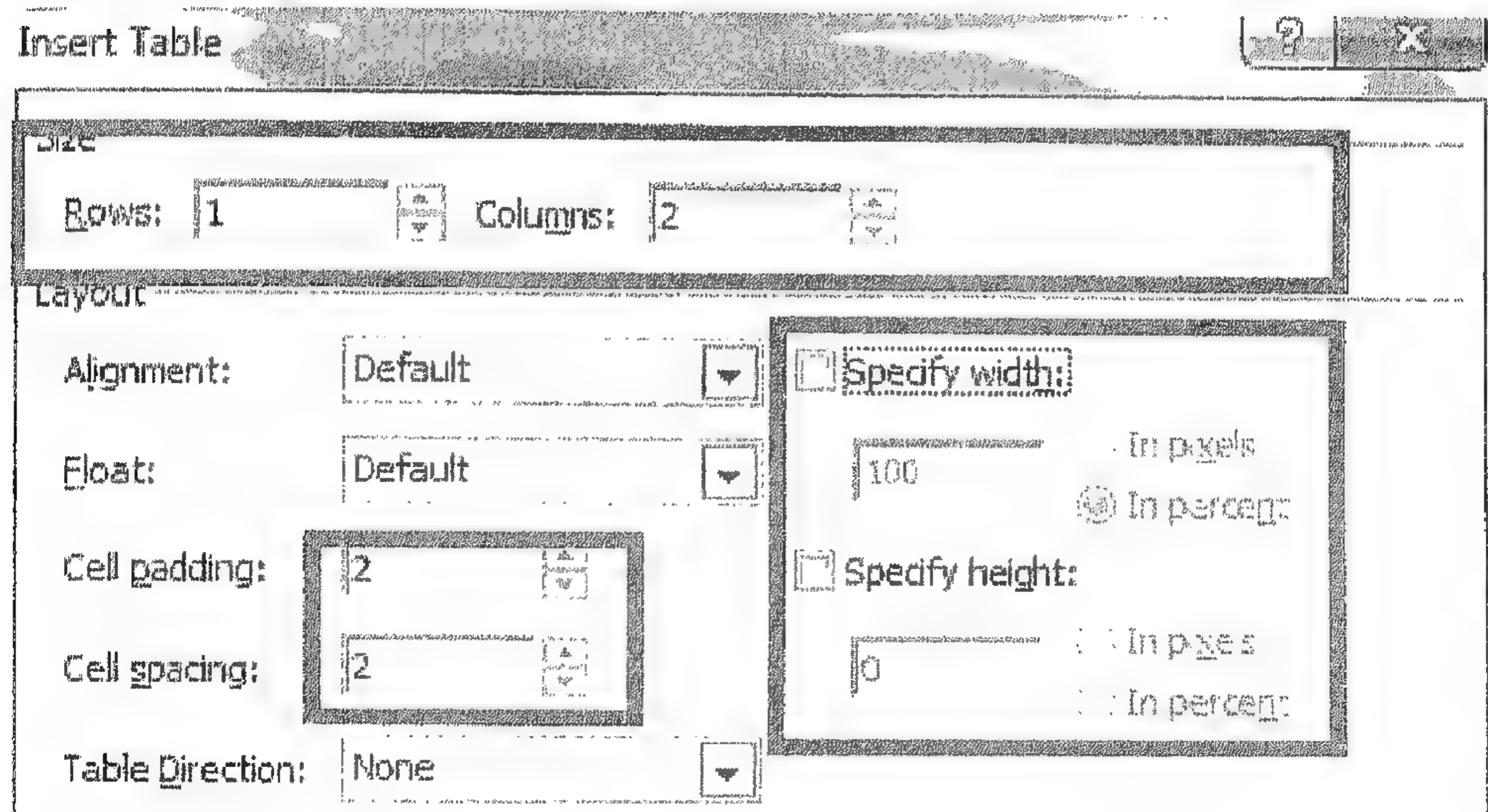
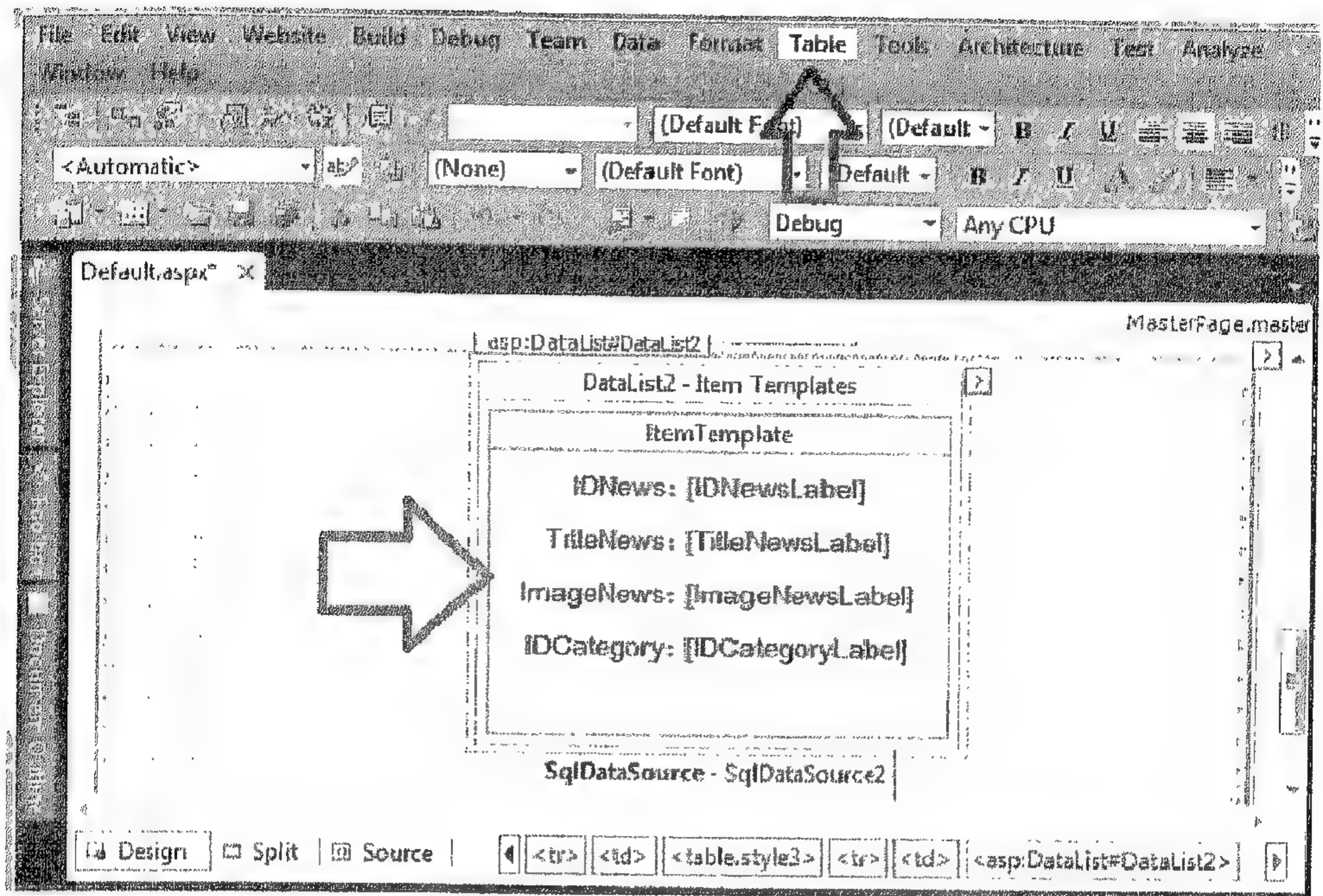


1-1-17 تنسيق قوائم الأخبار المصنفة وعنوانها

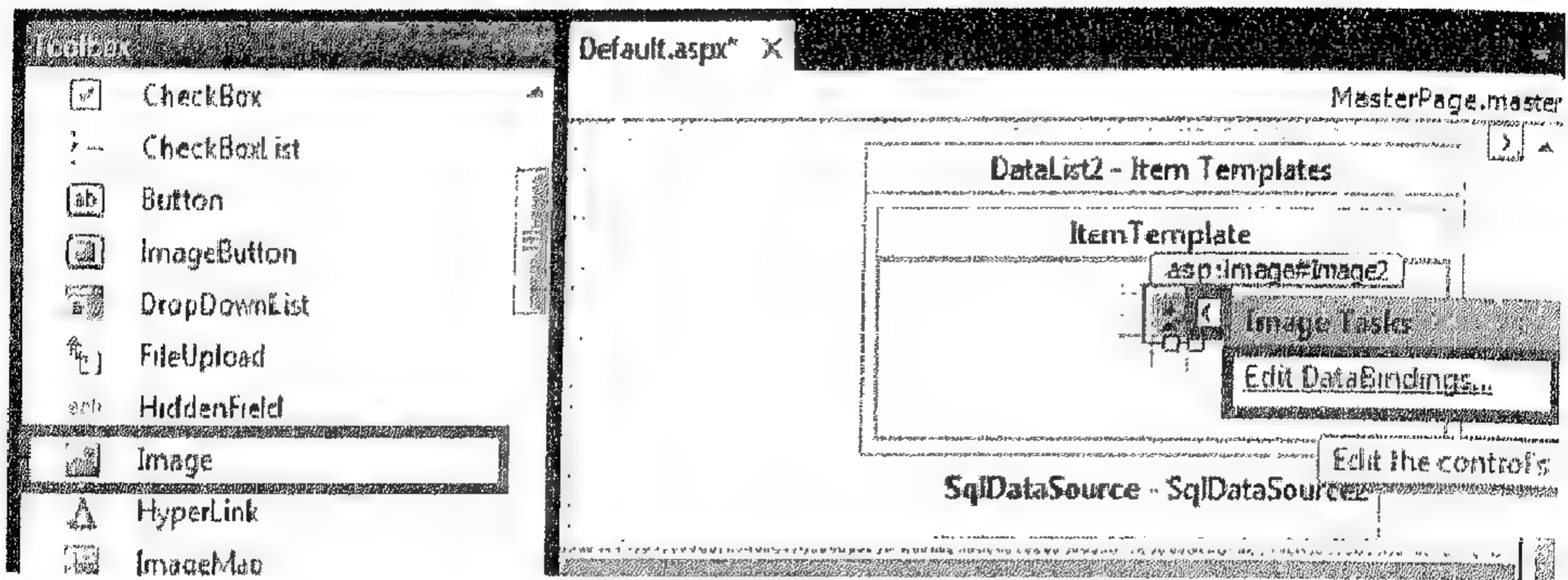
بعد الانتهاء من تحديد تصنيف وعدد الأخبار المطلوب عرضها أداة DataLis2 والتي أضفناها لتكون قائمة "الأخبار السياسية" سنعمل على إعادة تنسيقها كإضافة صورة الخبر وتحويل عنوان الخبر إلى رابط مع صفحة التفاصيل، لذا انقر على تبويب Design للعودة إلى تصميم الصفحة ثم انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي لأداة، ومن لائحة Takes ثم اختر Edit Templates كما يلي:



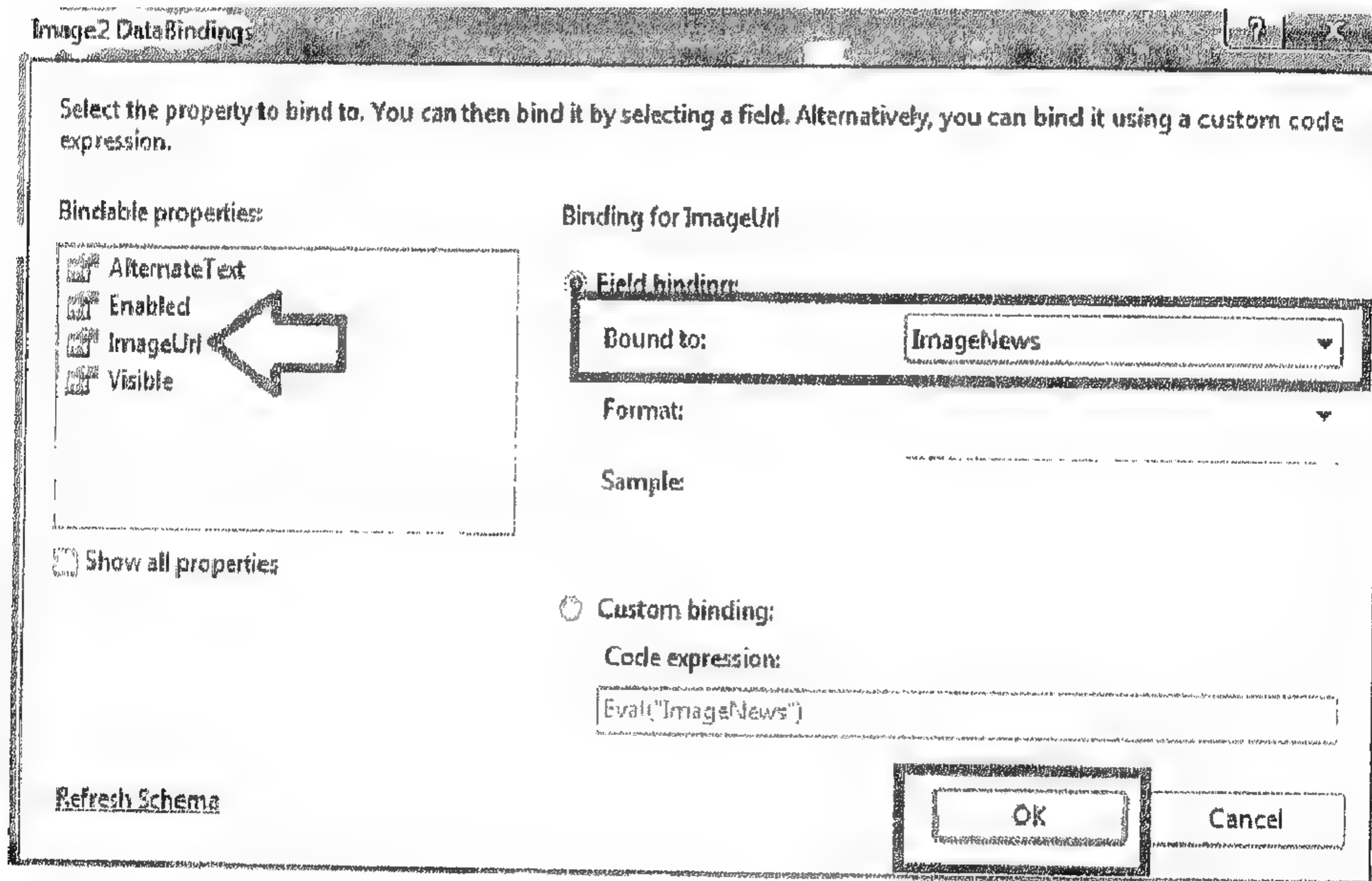
ثم قم بتحديد جميع الحقول الموجودة في ItemTemplate واضغط على مفتاح Delete لحذفها، وقم بإضافة جدول مكون من عامودين وصف واحد كما يلي:



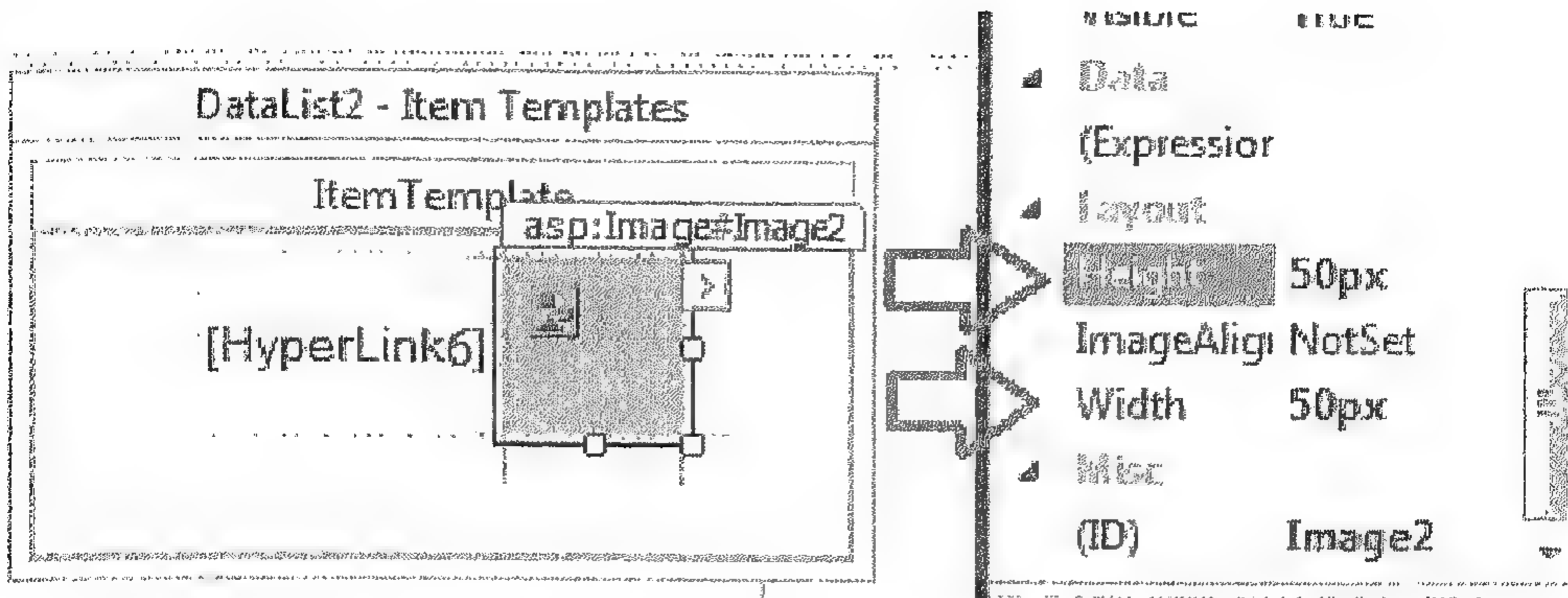
في العامود الأول قم بإضافة أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox، ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



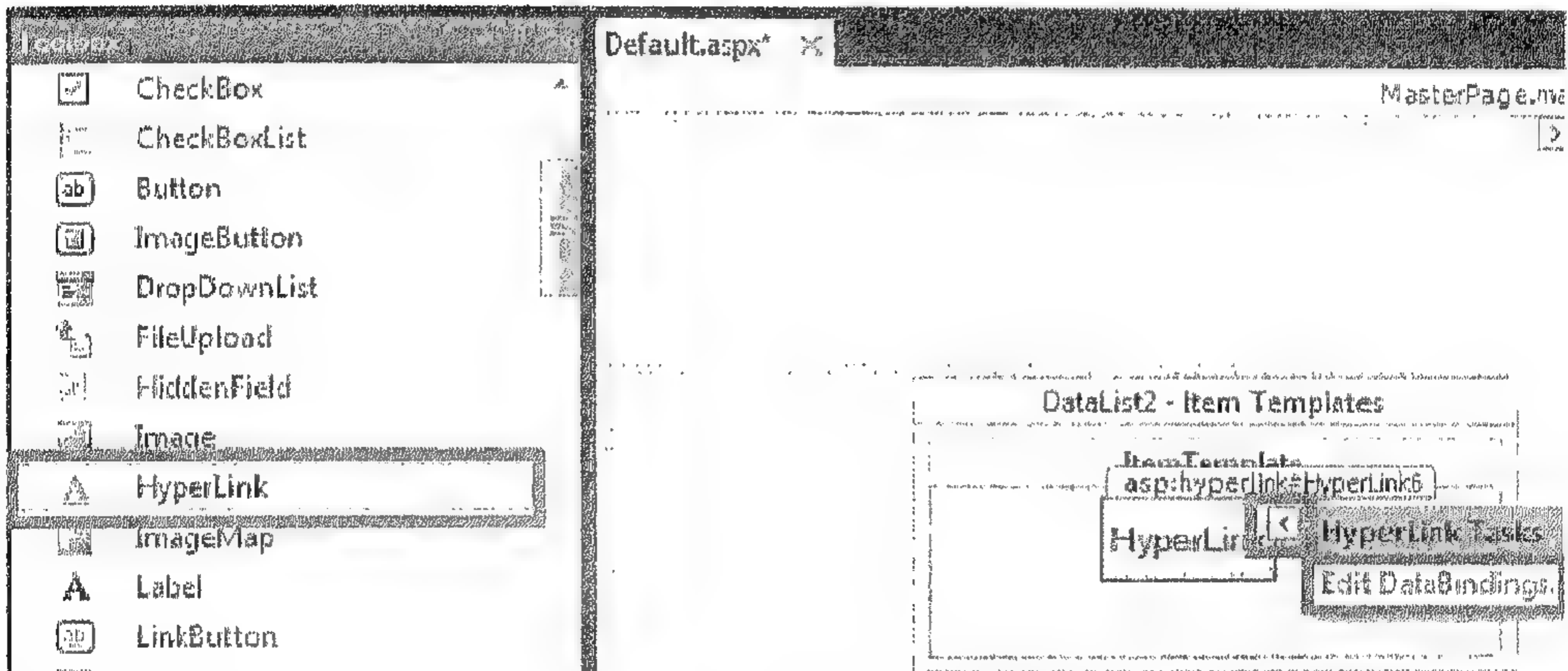
ستظهر نافذة DataBindings اضغط على خاصية imageUrl ثم اختر
 حقل رابط الصورة ImageNews من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر
 Ok كما يلي:



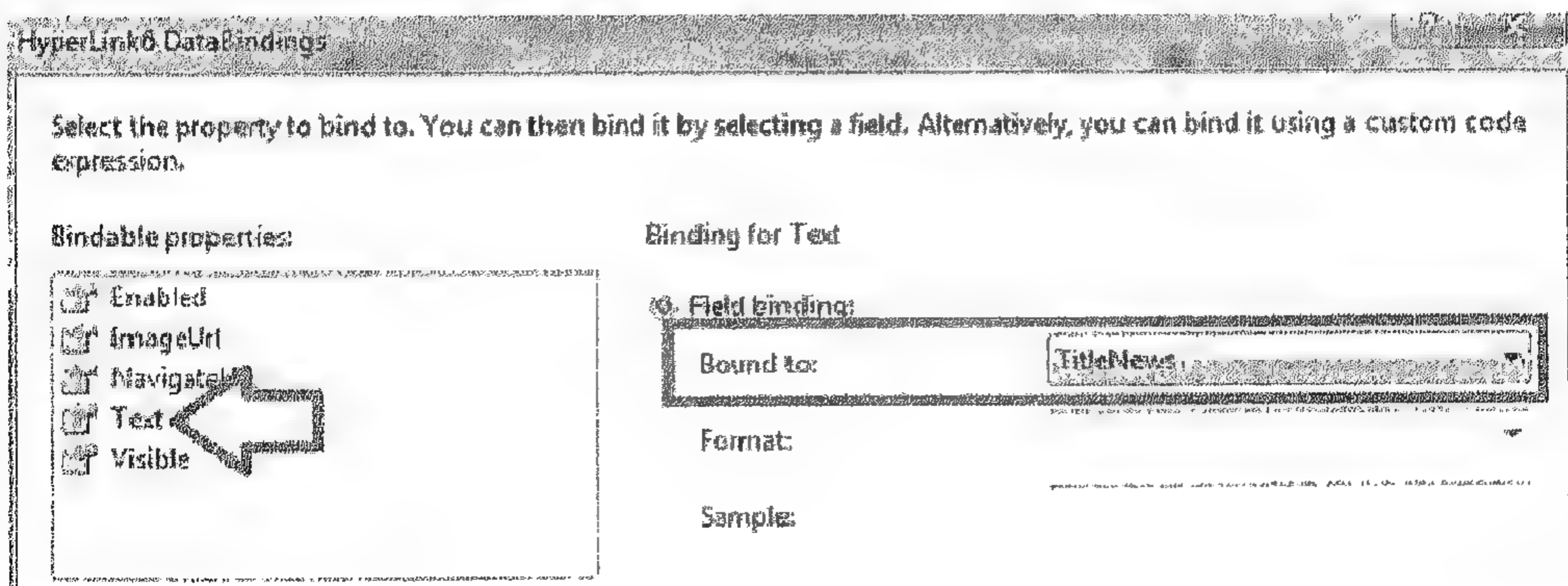
ثم انقر على أداة Image2 لإعداد ضبط الحجم من قائمة الخصائص
 Properties بحيث يكون الطول والعرض 50px كما يلي:



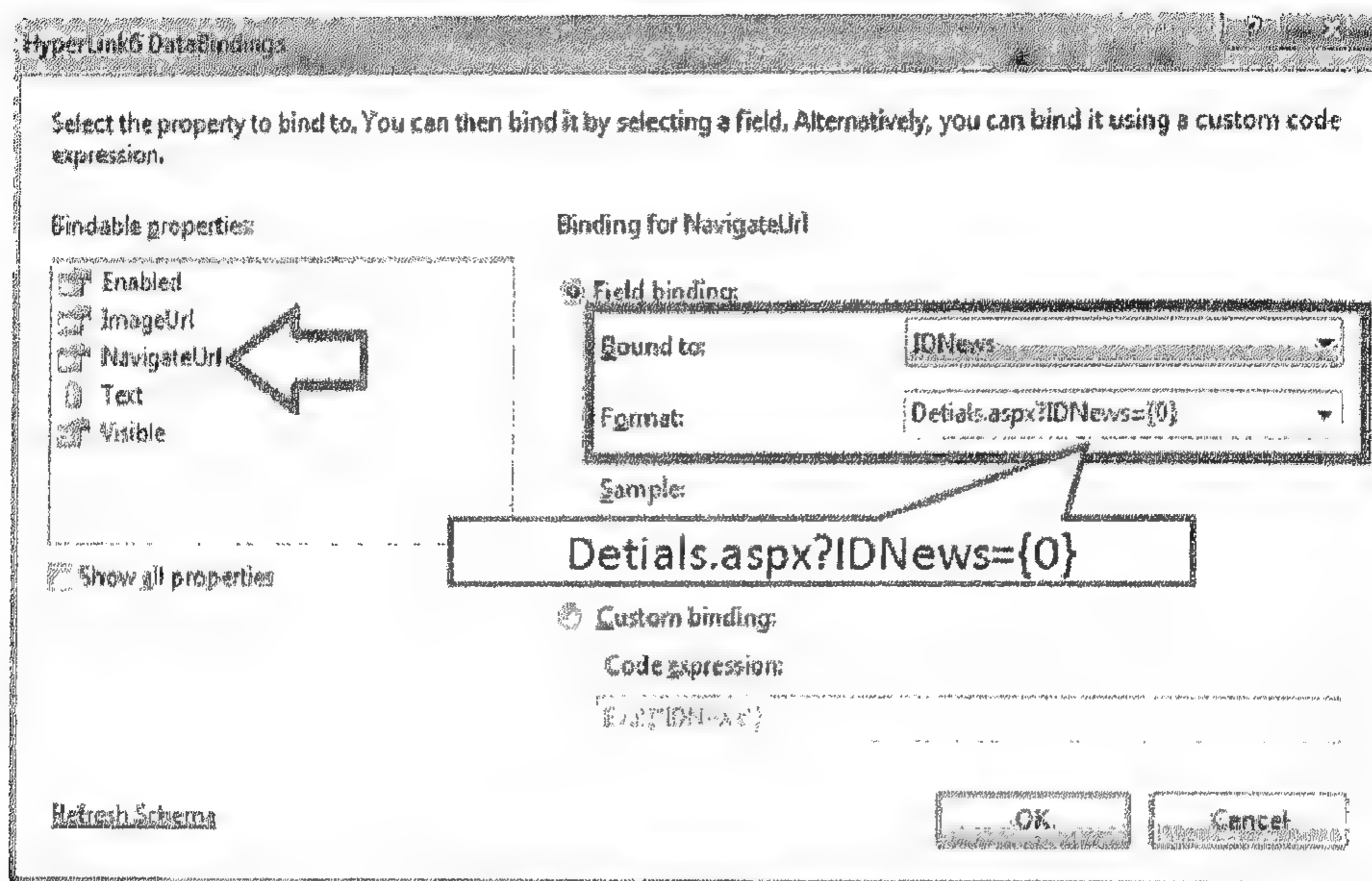
أما في العامود الثاني قم بإضافة أداة HyperLink من قائمة الأدوات Toolbox، ثم انقر على الأداة ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



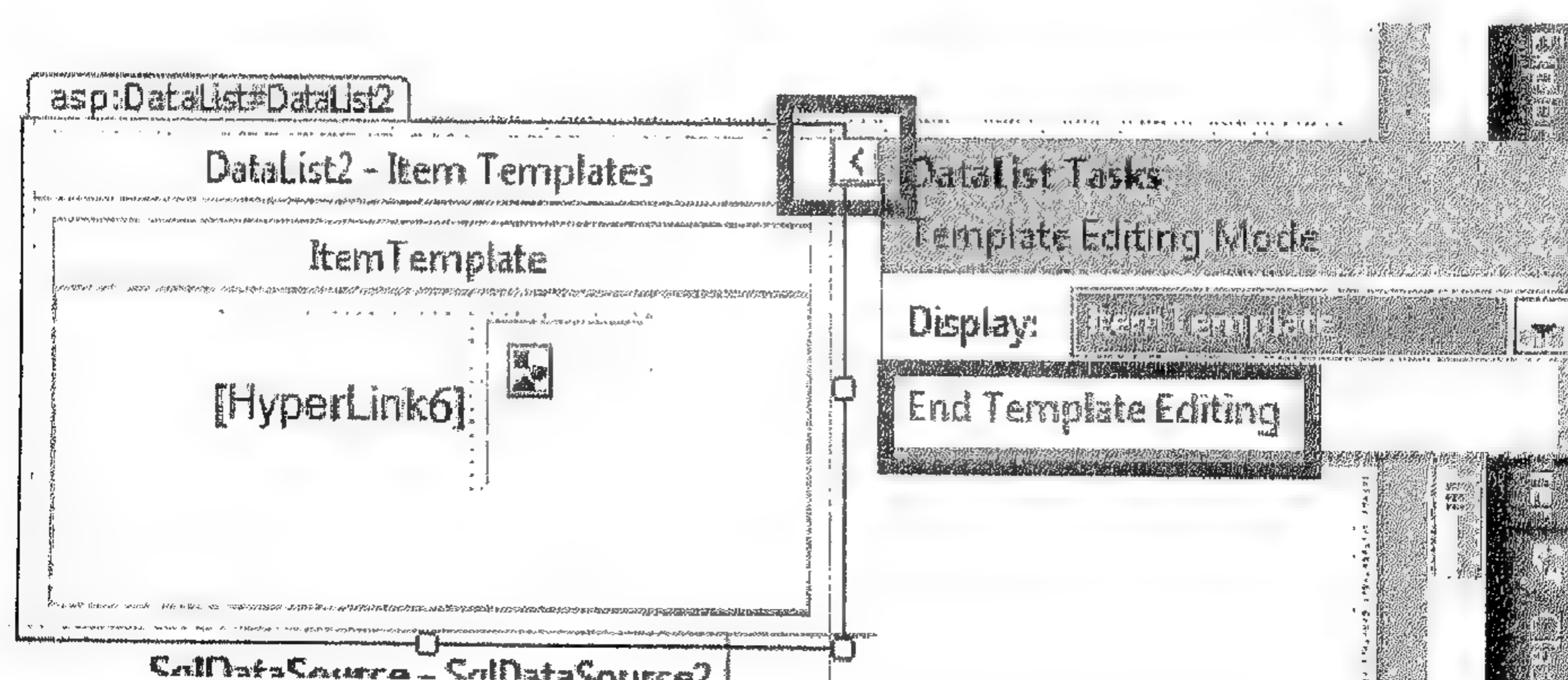
ستظهر نافذة DataBindings، اضغط على خاصية Text ثم اختر "عنوان الخبر" TitleNews من الانسدال Bound to كما يلي:



ومن نفس نافذة DataBindings انقر على خاصية NavigateUrl ثم اختر
 حقل "رقم الخبر" IDNews من الانسدال Bound to واكتب في Format كود
 الرابط مع صفحة التفاصيل باستخدام *QueryString* ثم انقر على زر OK كما
 يلي:

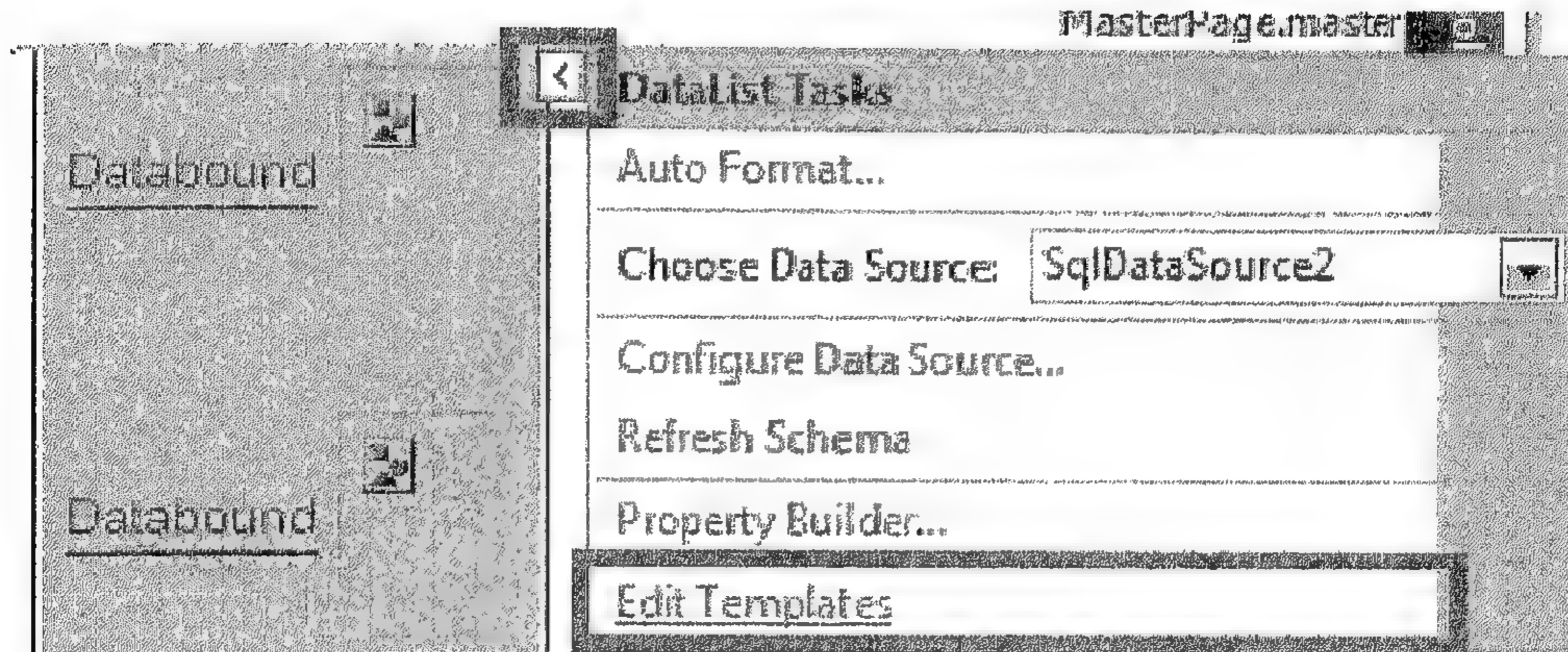


ثم انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة
 Tasks اختر End Template Editing لإنهاء تحرير نموذج كما يلي:

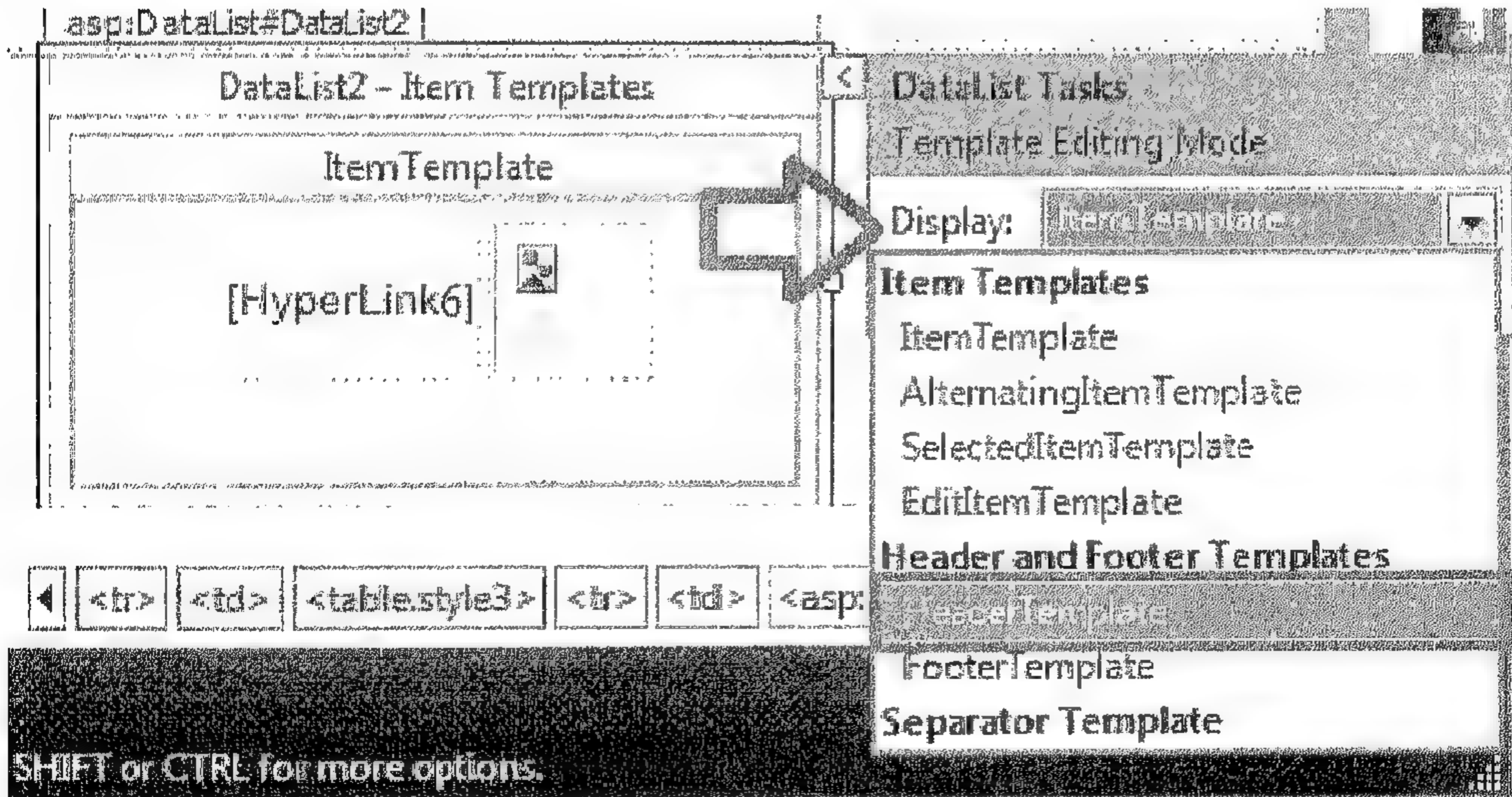


17-1-2 تنسيق عناوين القوائم

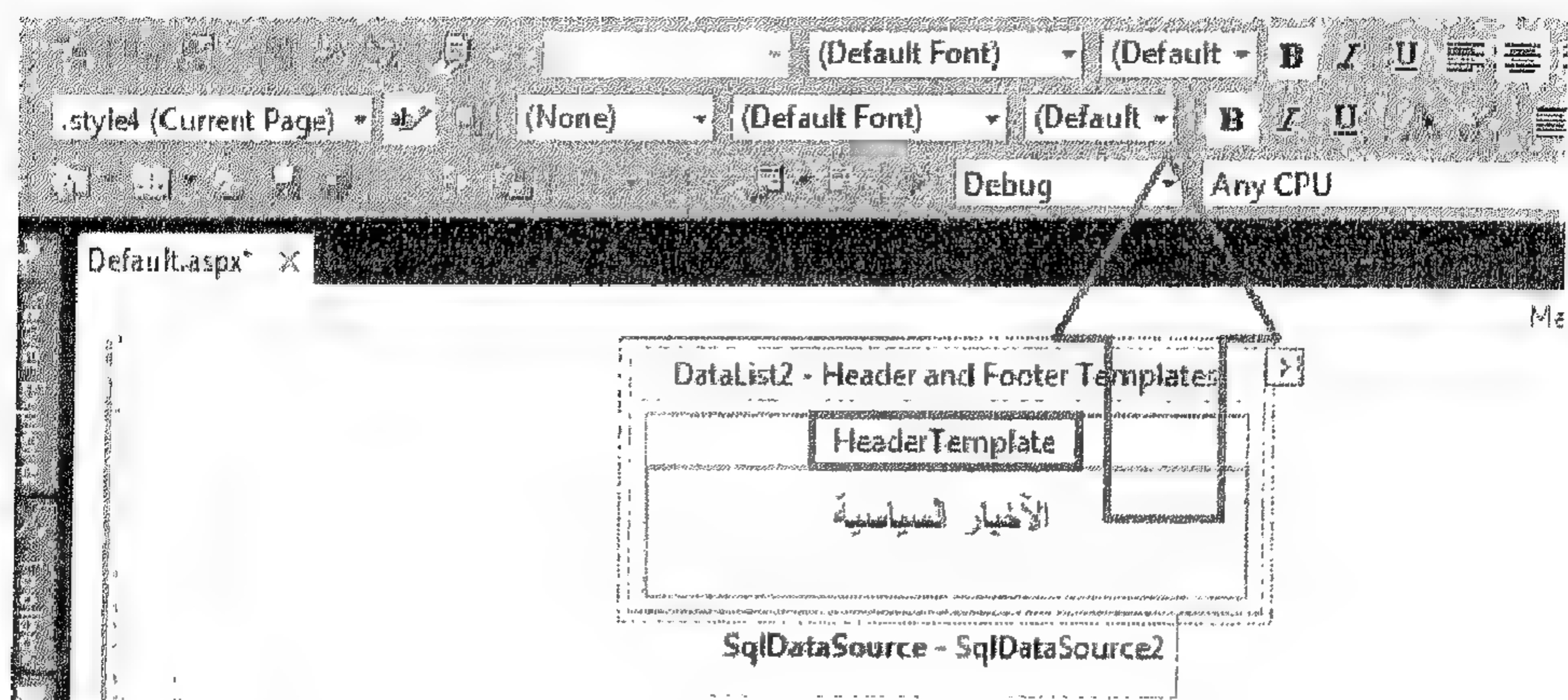
بعد الانتهاء من تنسيق محتويات أداة DataList2 سنعمل على كتابة عنوان القائمة وهي "الأخبار السياسية"، ولإجراء ذلك انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



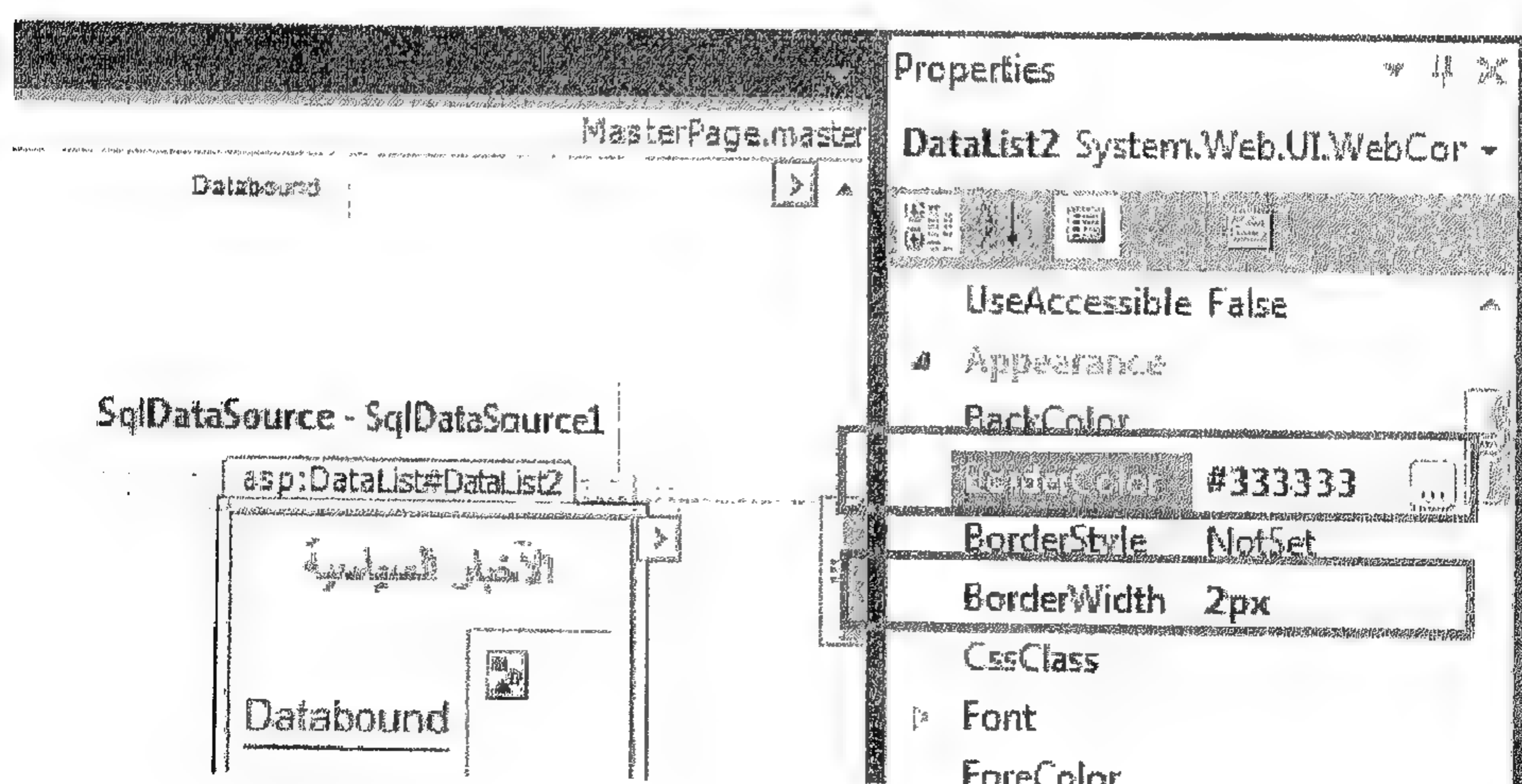
و من لائحة المهام Tasks حدد HeaderTemplate من الانسدال Display كما يلي:



نمط تحرير قالب النموذج HeaderTemplate يمكنك كتابة عنوان القائمة أو إضافة صورة تمثل عنوان القائمة، لذا اكتب العنوان "الأخبار السياسية" ثم قم بتغيير لون وحجم الخط من شريط التنسيق كما يلي:



ولتمييز الأعمدة المجاورة يجب أن يكون بينها حواجز و يمكنك إنشاء الحواجز من خلال الجداول الأساسية أو أن تعمل على إنشاء إطار لكل أداة، ولإنشاء إطار لأداة DataList2 انقر على الأداة ومن قائمة الخصائص Properties قم بالتعديل على `BorderWidth = 2 px` واختر أي لون للإطار من خاصية `BorderColor` كما يلي:



وبهذه الخطوات نكون قد أنشأنا قائمة الأخبار السياسية، وإنشاء قائمة أخرى لتصنيف آخر يجب أن تتبع نفس الخطوات التي أجريناها لإنشاء قائمة الأخبار السياسية ولكن الفرق في جملة Select يجب تغيير قيمة حقل رقم التصنيف، مثلاً رقم تصنيف الأخبار الاقتصادية هو 4 يجب أن تكون قيمة Parameter لقائمة الأخبار الاقتصادية هي 4 في الكود التالي:

```
SelectCommand="SELECT [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FROM [News] WHERE ([IDCategory] = @IDCategory)">
```

```
<SelectParameters>
  <asp:Parameter DefaultValue="3" Name="IDCategory" Type="Int32" />
</SelectParameters>
```

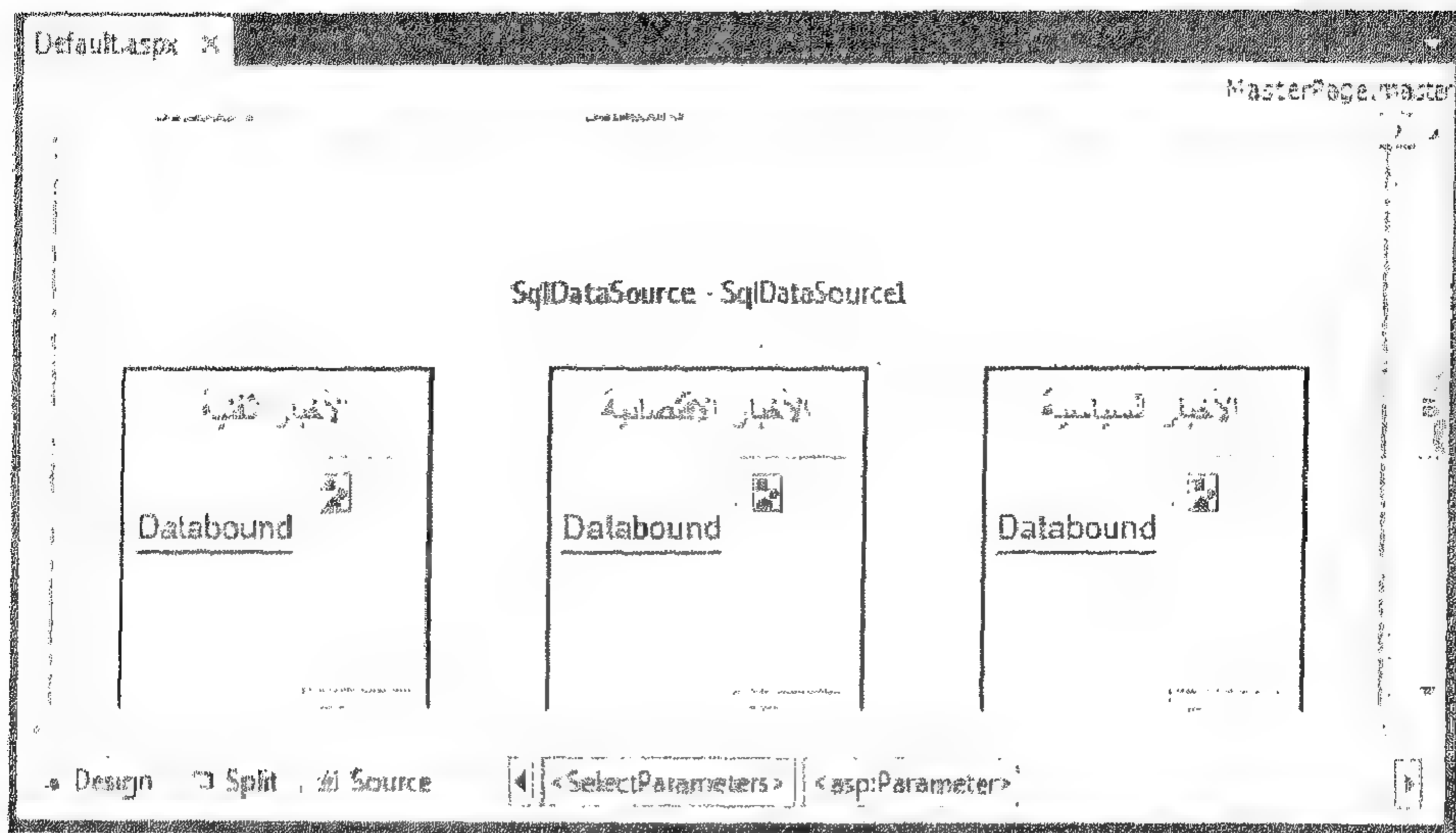


وإنشاء "قائمة الأخبار الاقتصادية" و"قائمة الأخبار الفنية" قم بإضافة أدوات DataList من قائمة الأدوات Toolbox للعמוד الثاني والثالث، ضمن التعليمات التالية:

- في العמוד الثاني قم بإضافة أداة DataList لتكون قائمة الأخبار الاقتصادية، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى DataList3 وسيتم إنشاء أداة SqlDataSource3 خاصة بها عندما تعمل على ربطها مع جدول الأخبار من خلال المعالج، وتذكر أن قيمة حقل التصنيف للأخبار الاقتصادية هي 4.

- أما في العמוד الثالث قم بإضافة أداة DataList لتكون قائمة الأخبار الفنية، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى DataList4 وسيتم إنشاء أداة SqlDataSource4 خاصة بها عندما تعمل على ربطها مع جدول الأخبار من خلال المعالج، وتذكر أن قيمة حقل التصنيف للأخبار الاقتصادية هي 2.

وبعد الانتهاء من إنشاء قائمة الأخبار الاقتصادية والفنية ضمن الخطوات التي اتبعناها لإنشاء قائمة الأخبار السياسية، كما في الصورة التالية:



ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5، وسكون شكل الصفحة الرئيسية كما في الصورة التالية:



1-18 تصميم صفحة التصنيفات

صفحة التصنيفات هي الصفحة التي سنعرض من خلالها كافة الأخبار التي تتبع لتصنيف معين، مثلاً عند النقر على "الأخبار السياسية" من قائمة التصنيفات سيتم عرض كافة الأخبار السياسية بناءً على قيمة حقل "رقم التصنيف IDCategory" الموجود في *QueryString*.

ولتصميم صفحة التصنيفات قم بفتح صفحة *Categories.aspx* ثم اضغط على نمط *Design* ثم قم بإضافة جدول يتكون من عامود واحد وصفين كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 2 Columns: 1

Layout

Alignment: Default

Float: Default

Cell padding: 2

Cell spacing: 2

Table Direction: None

Specify width: 100 (In percent)

Specify height: 0 (In pixels)

Borders

Size: 0

Color: [diagonal line]

☐ Collapse table border

Background

Color: [diagonal line]

☐ Use background picture

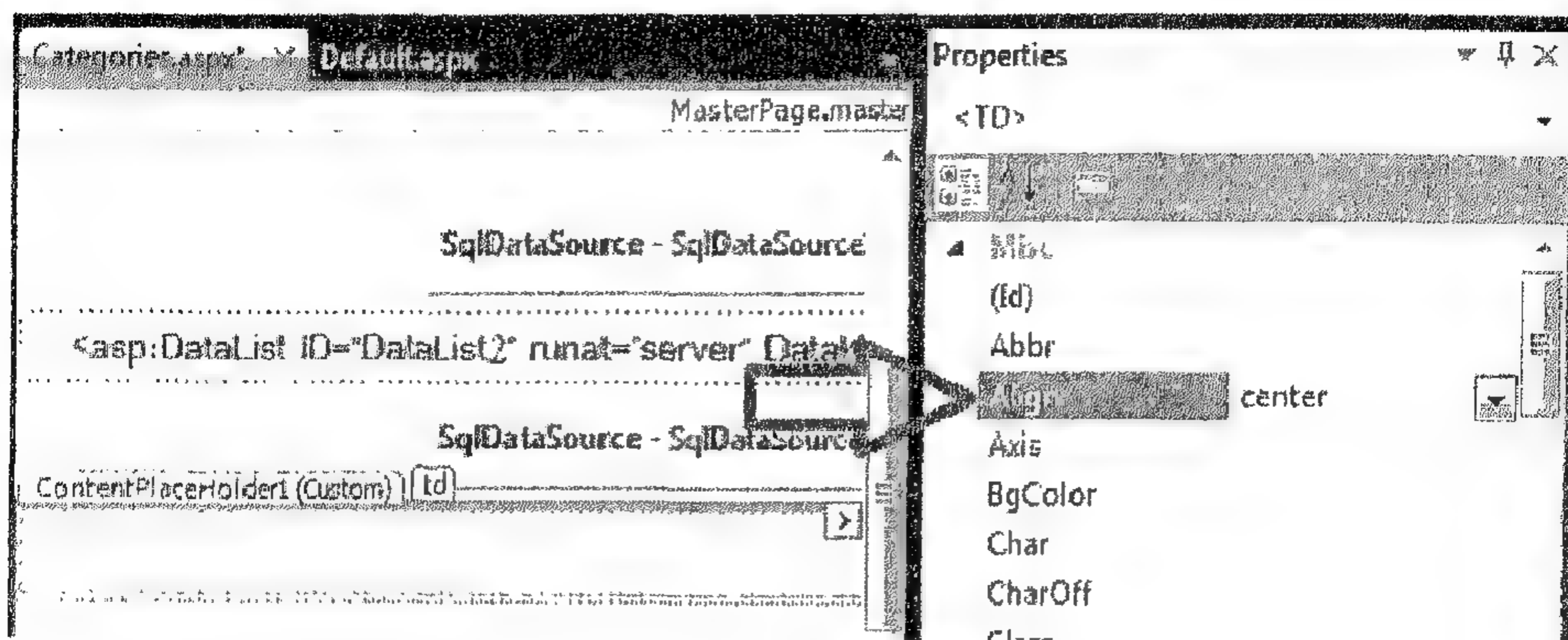
Browse... Properties...

Set

☐ Set as default for new tables

OK Cancel

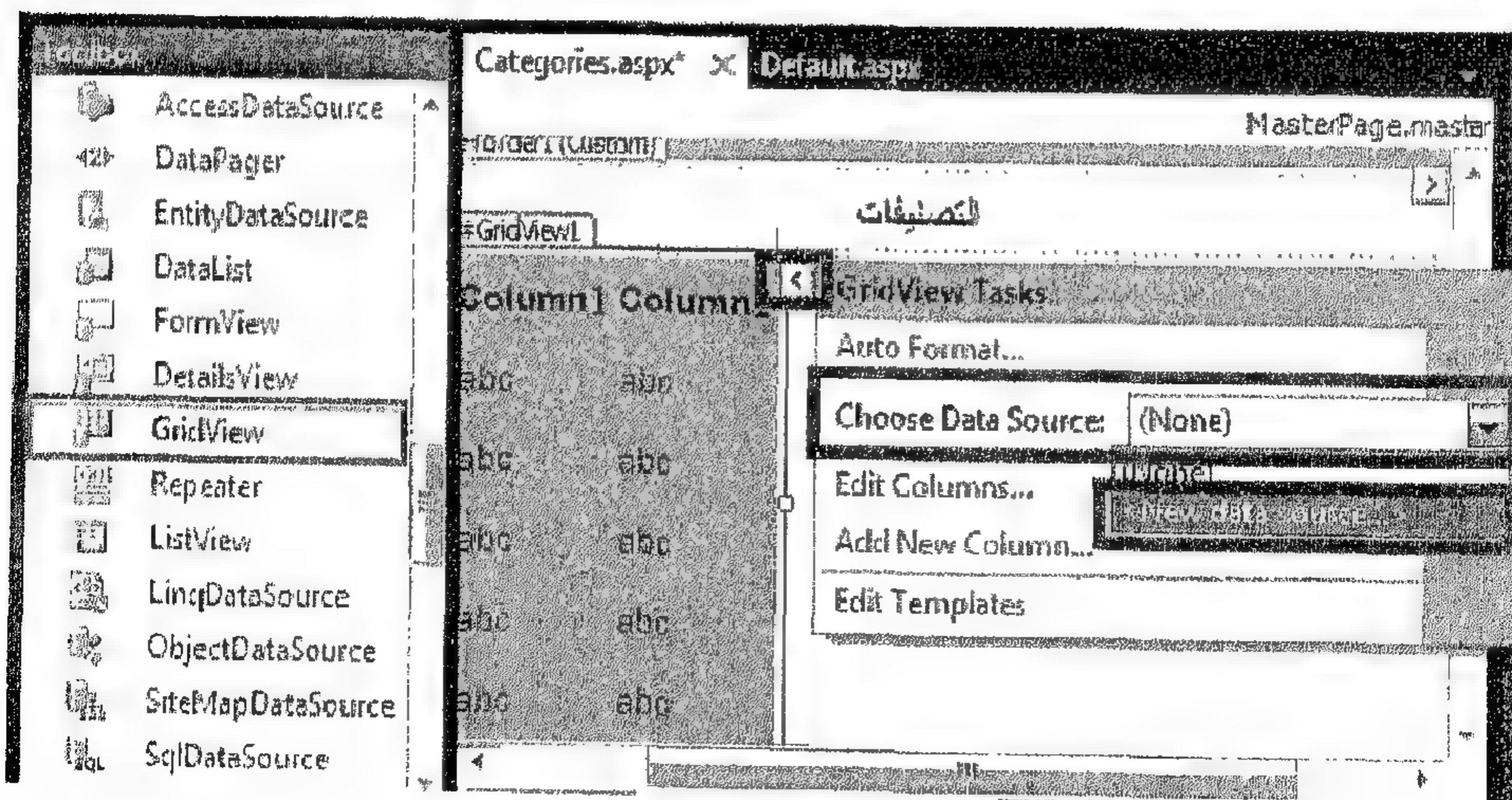
ثم قم بضبط Align = center للصف الأول والصف الثاني، كما يلي:



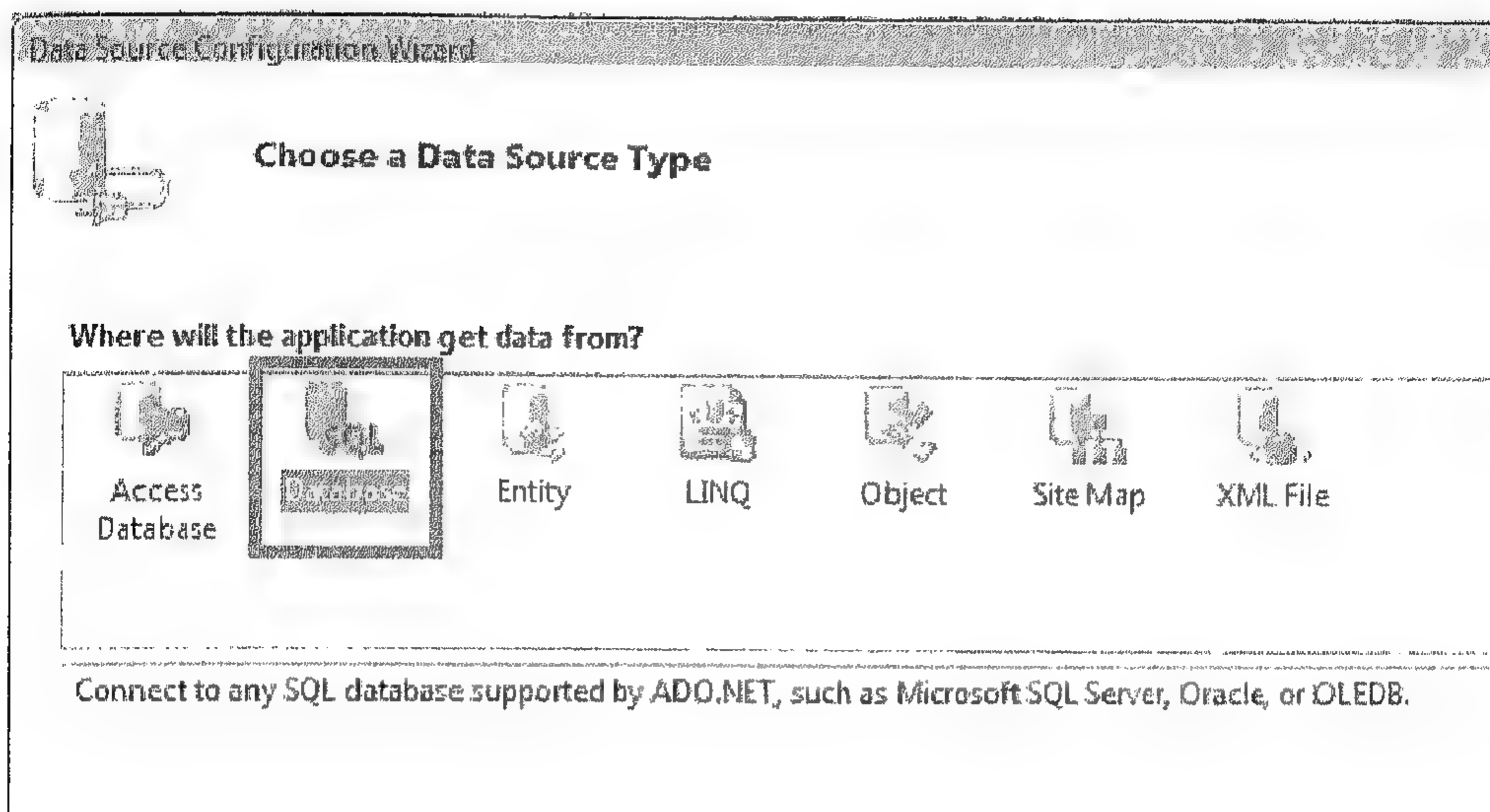
في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة "التصنيفات".

2-18 جلب الأخبار ضمن تصنيفها

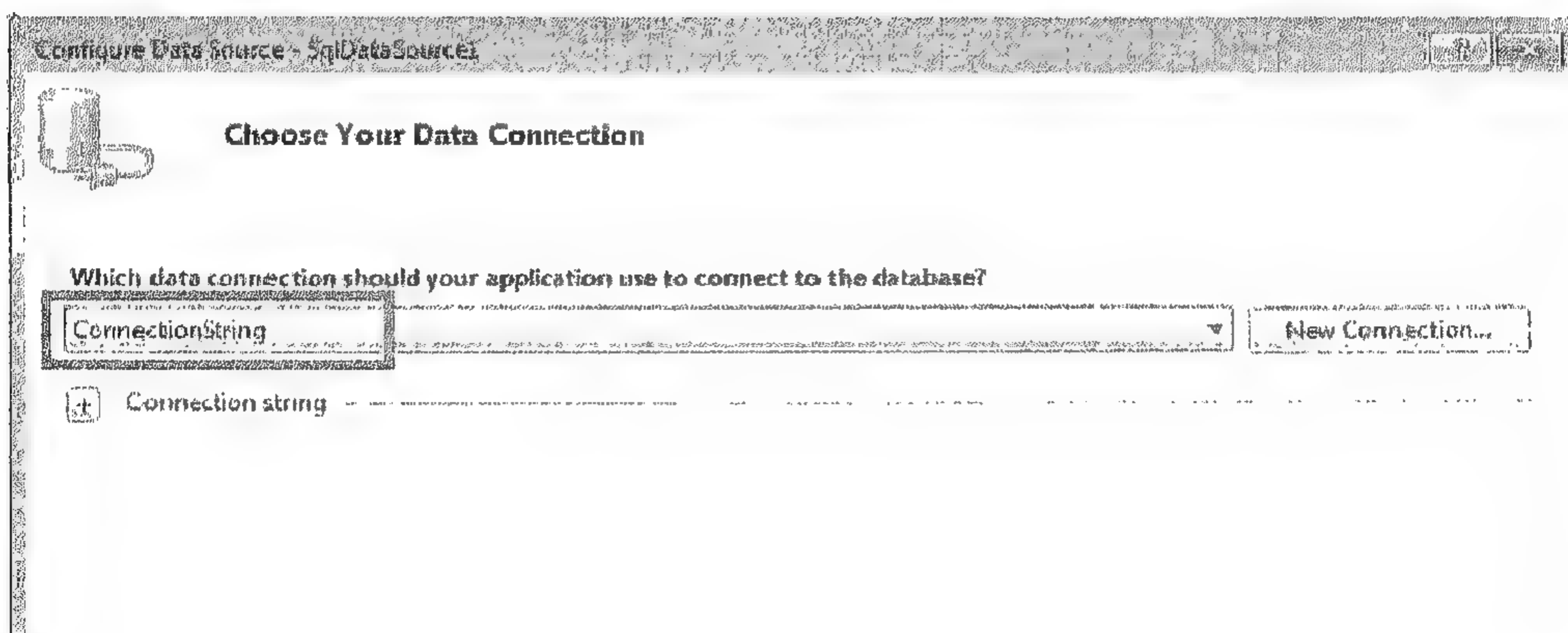
في الصف الثاني سنستخدم أداة GridView دون الأدوات الأخرى لأنها تتيح لنا تقسيم عدد الأخبار في كل صفحة وإنشاء تعداد لها، لذا قم بإضافة أداة GridView للصف الثاني من قائمة الأدوات Toolbox ثم انقر أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:

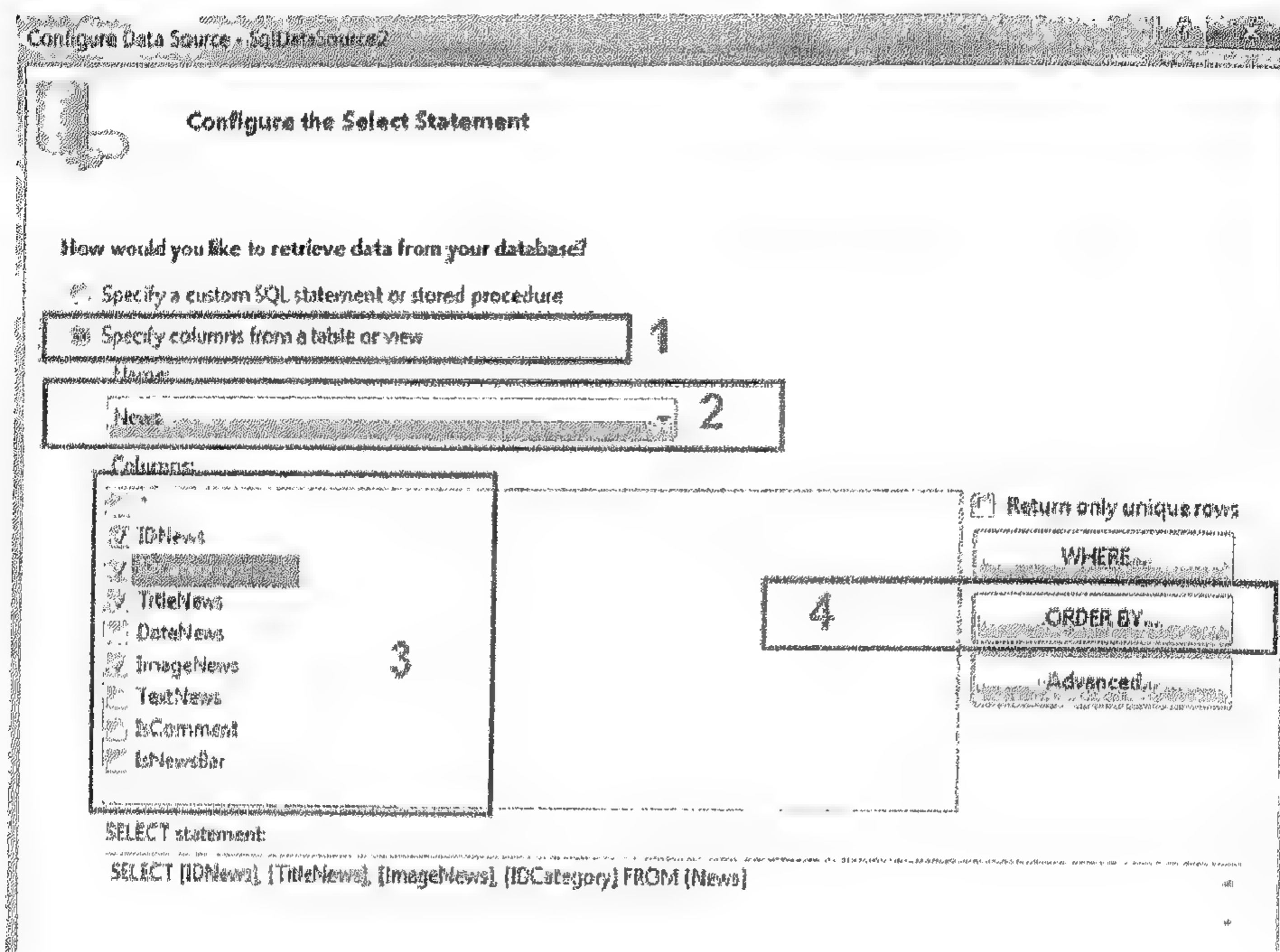


ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:

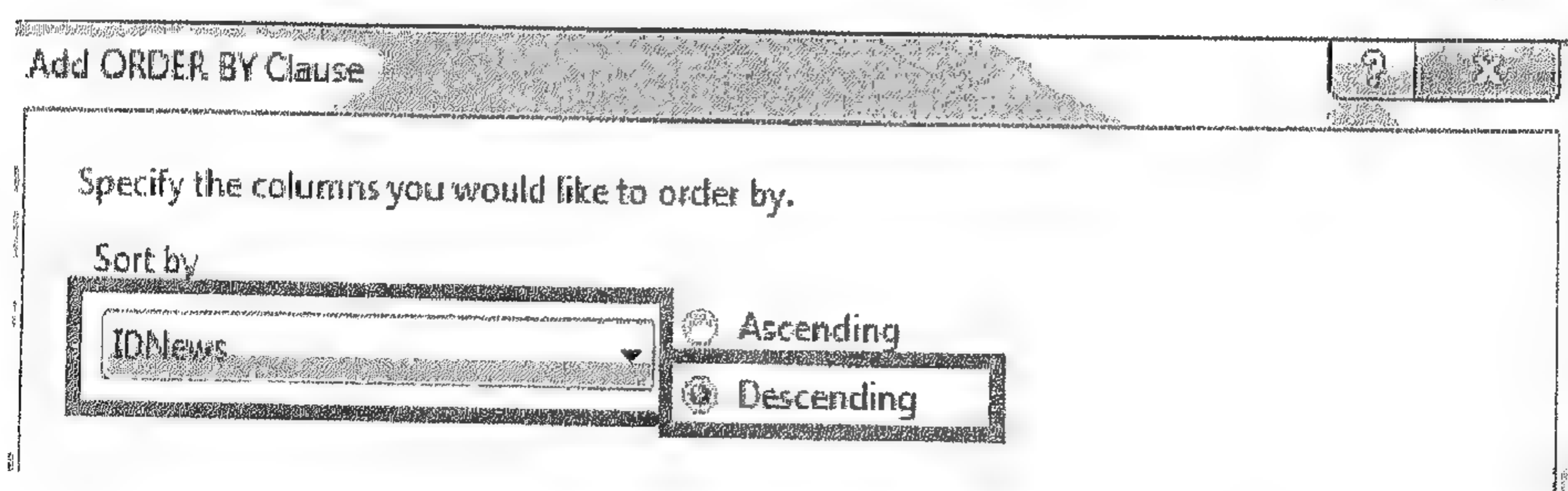


ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسدال Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر وعنوان الخبر وحقل رابط صورة

الخبر)، ثم انقر على زر ORDER BY وذلك ليتم عرض آخر الأخبار التي تم إضافتها كما يلي:



من نافذة Add ORDER BY Clause اختر حقل "رقم الخبر IDNews" من الانسدال Sort by ثم حدد نوع الفرز Descending ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



من نفس نافذة Configure the Select Statement انقر على زر WHERE كما يلي:

Configure Data Source - SqlDataSource2

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

(a) Specify a custom SQL statement or stored procedure

(b) Specify columns from a table or view

Names:
News

Columns:

<input checked="" type="checkbox"/> IDNews	5	<input type="checkbox"/> Return only unique rows
<input checked="" type="checkbox"/> IDCategory		WHERE...
<input checked="" type="checkbox"/> TitleNews		ORDER BY...
<input checked="" type="checkbox"/> DateNews		Advanced...
<input checked="" type="checkbox"/> ImageNews		
<input type="checkbox"/> TextNews		
<input type="checkbox"/> IsComment		
<input type="checkbox"/> IsNewsBar		

SELECT statement:
SELECT [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FROM [News]

< Previous Next > Cancel

من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IDCategory من الانسداد Column ثم حدد قيمة = في الانسداد Operator ثم حدد QueryString من الانسداد Source ثم قم بكتابة قيمة Parameter وهي اسم حقل "رقم التصنيف IDCategory" كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: IDCategory 1

Operator: = 2

Source: QueryString 3

SQL Expression: [IDCategory] = @IDCategory

Parameter properties

QueryString field: IDCategory 4

Default value:

Value: 5

Request.QueryString("IDCategory")

WHERE clause:

SQL Expression	Value
[IDCategory] = @IDCategory	5

Cancel

ثم انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

3-18 تنسيق قائمة تصنيفات الأخبار

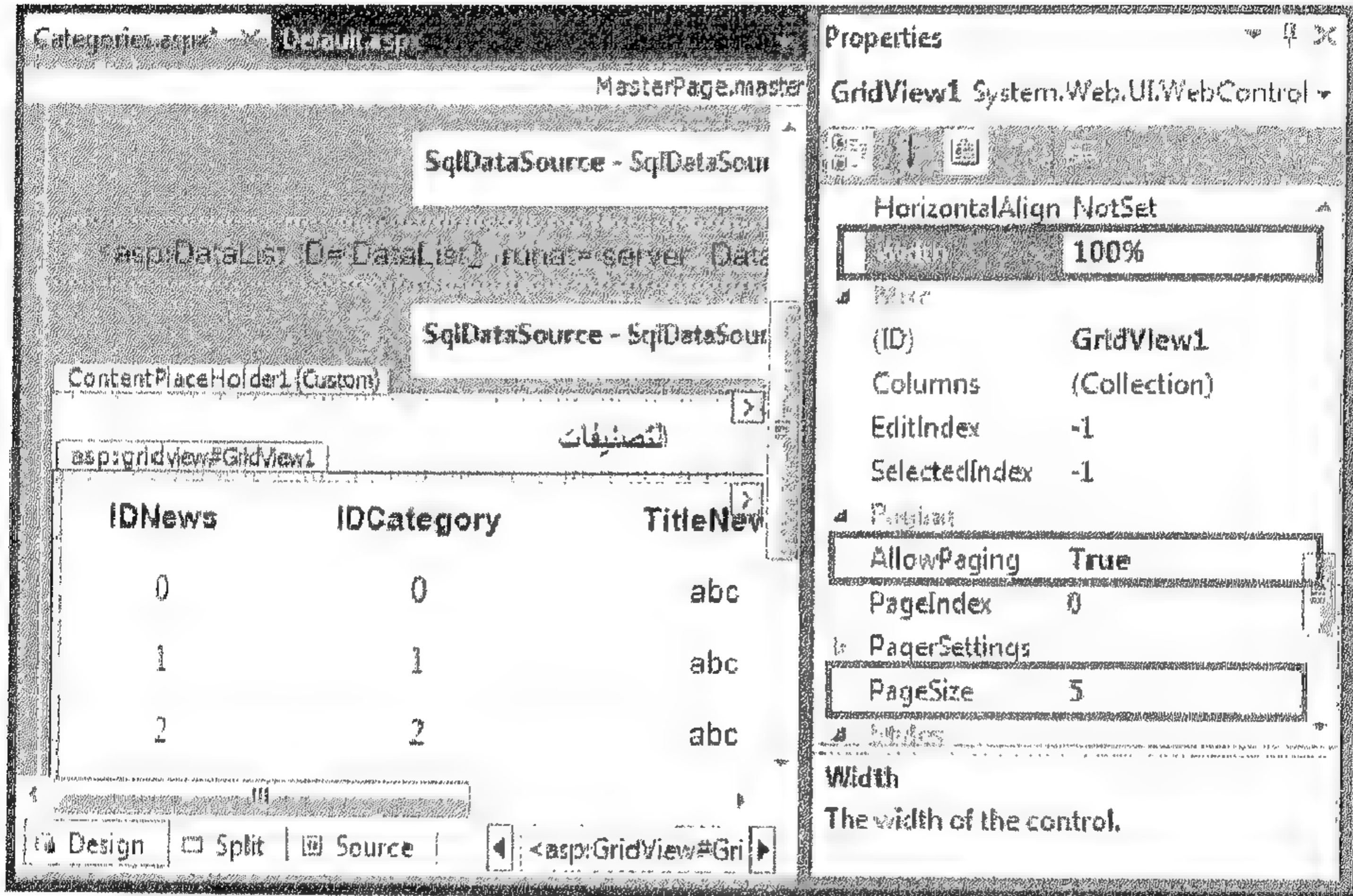
بعد الانتهاء من ربط أداة GridView1 مع جدول الأخبار اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

Width = 100%

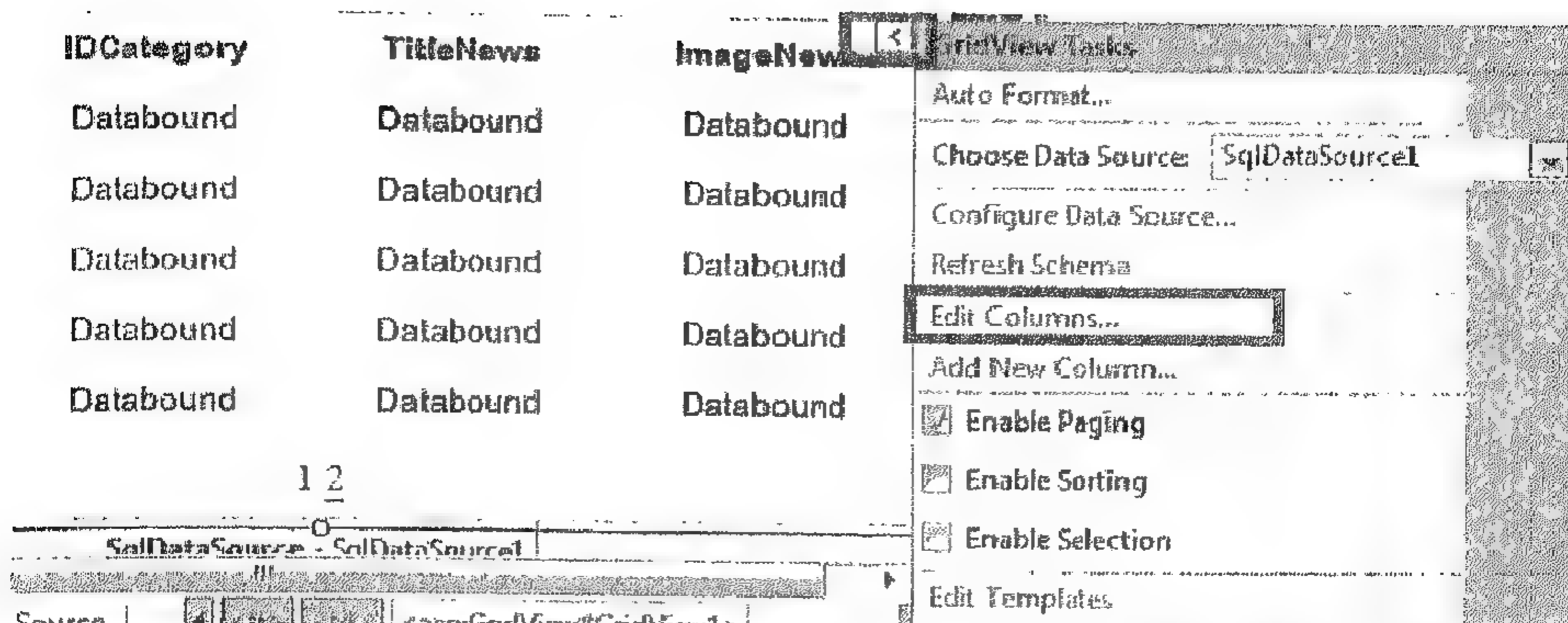
AllowPaging = True

PageSize = 5

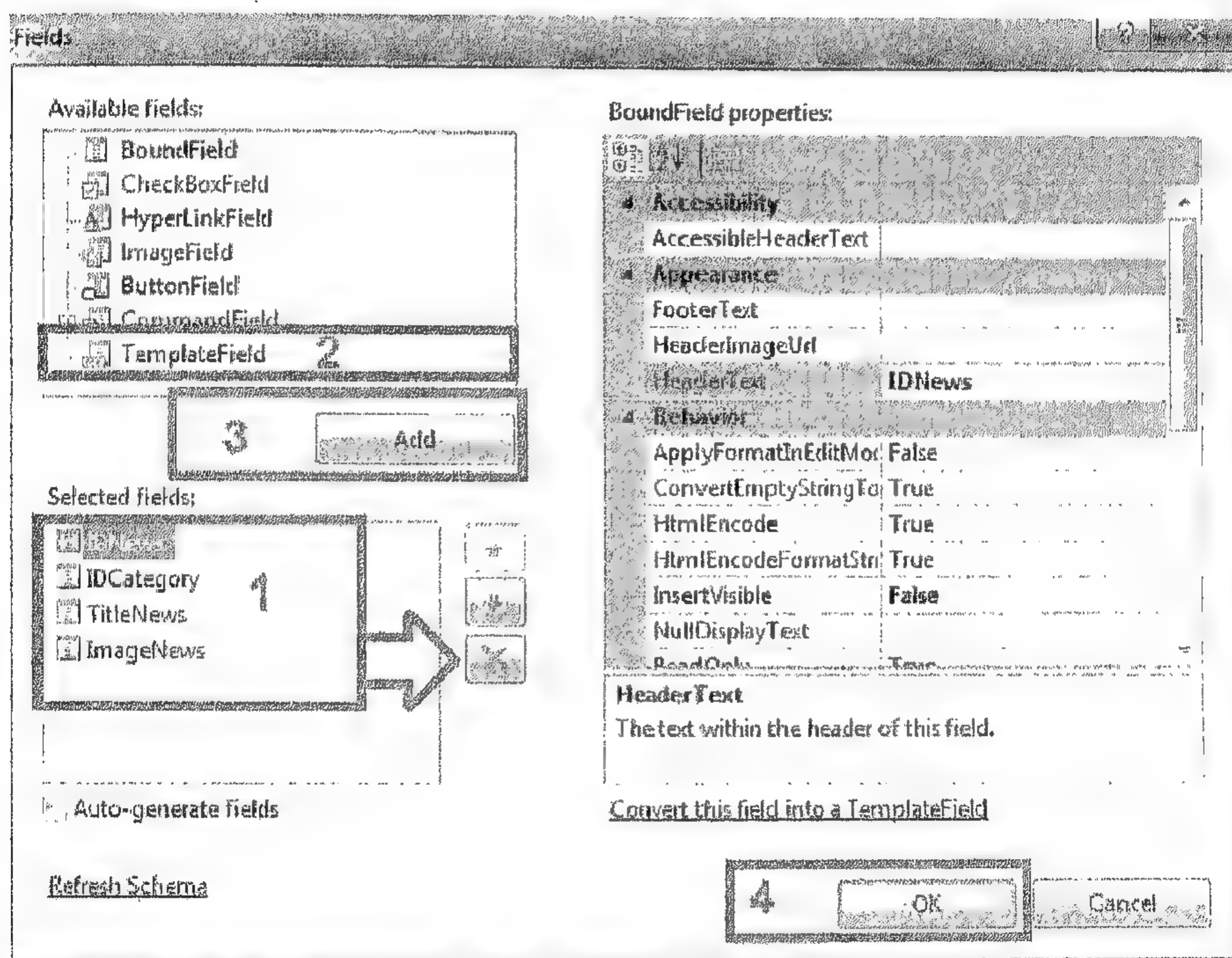
كما يلي:



ولإعادة تنسيق محتويات القائمة، انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit Columns كما يلي:

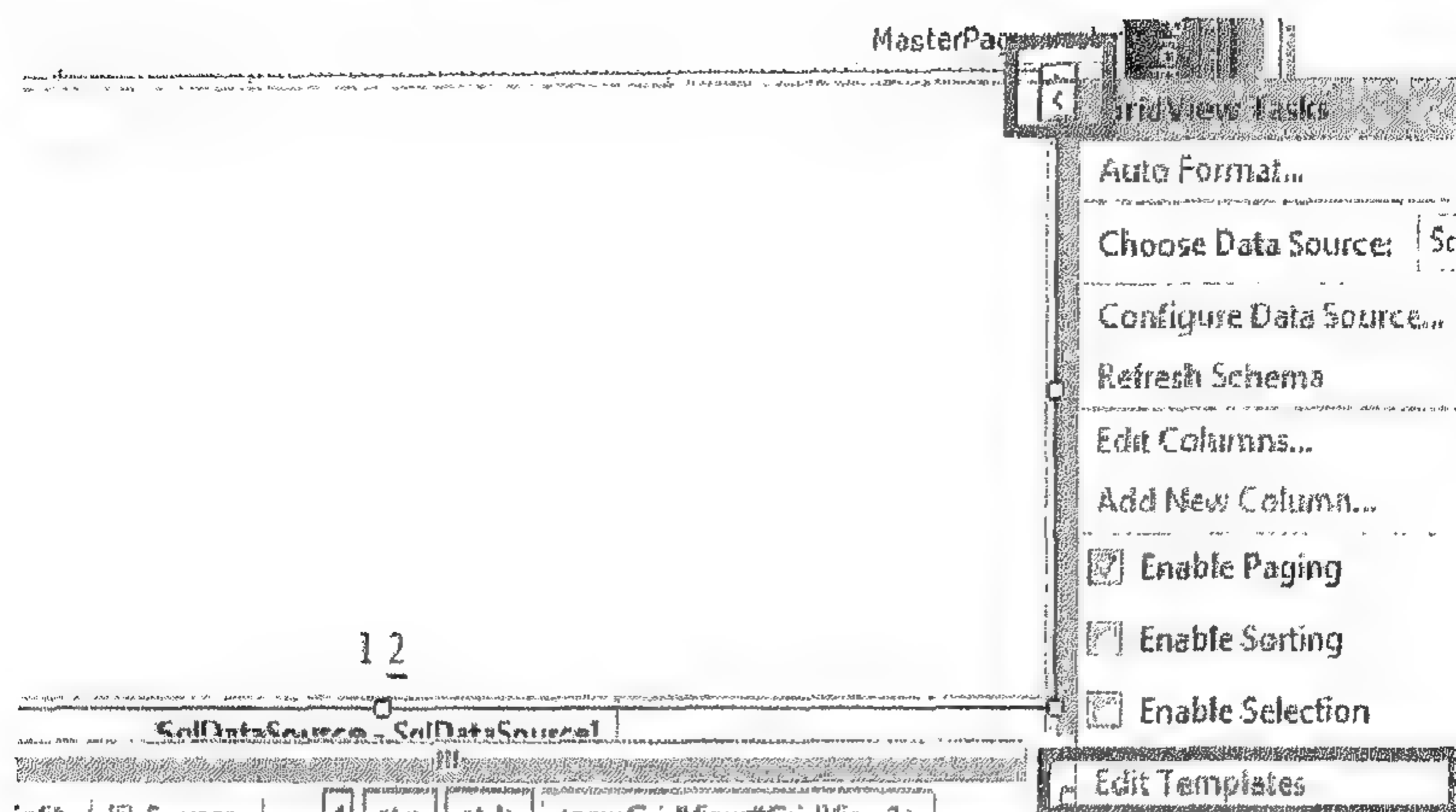


ستظهر نافذة Fields فمن خلالها قم بحذف جميع الحقول الموجودة في قائمة Available fields من TemplateField ثم انقر على زر Add ثم انقر على زر OK كما يلي:

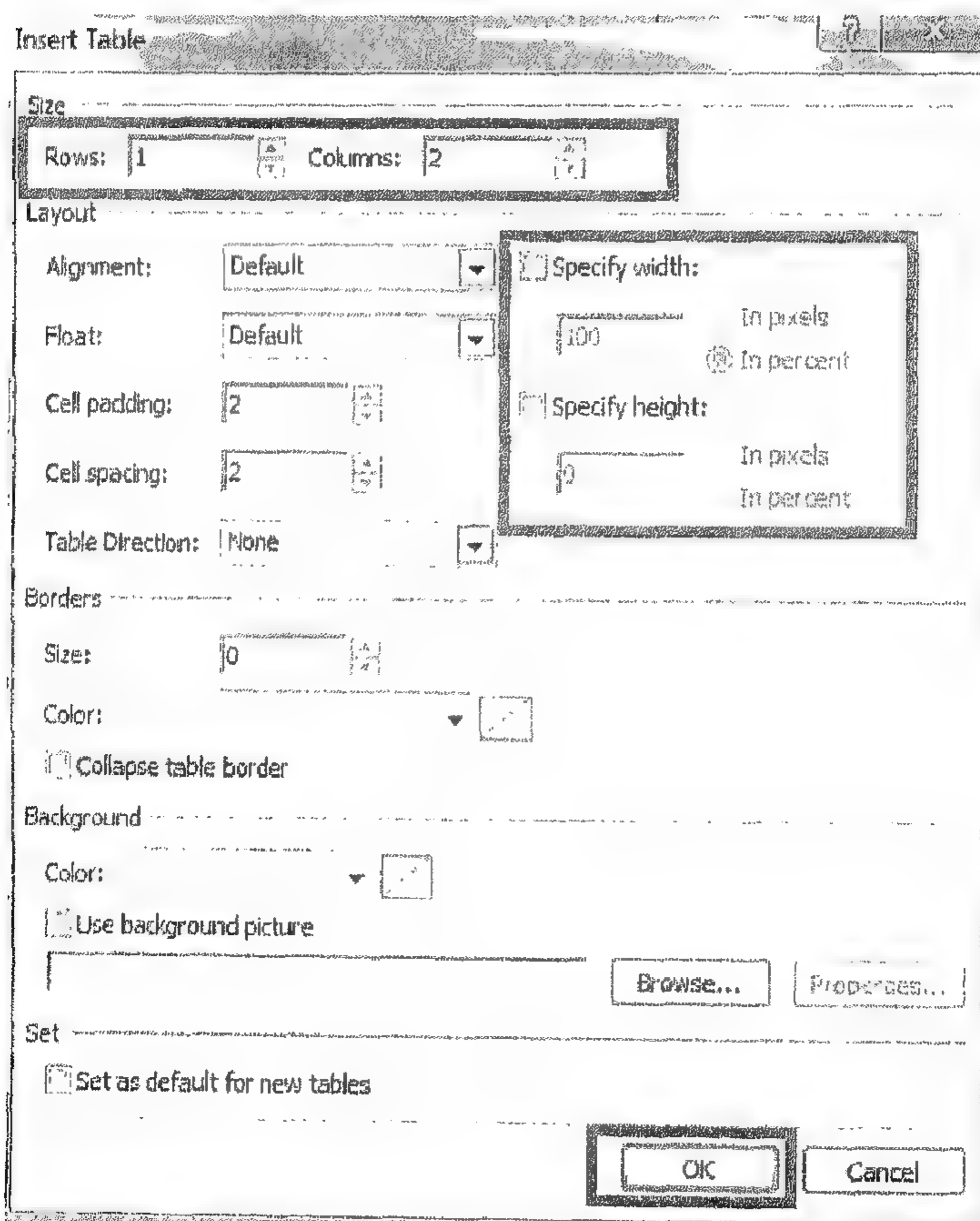


ستلاحظ أننا قمنا بإزالة جميع الحقول من قائمة Selected fields وأضافنا حقل "قالب فارغ" TemplateField مكانها وذلك كيّ نعمل على إعادة إضافة الحقول ضمن حقل واحد وضمن تنسيق ثابت، وفي الصورة التالية ستلاحظ أن أداة GridView1 أصبحت تحتوي على حقل واحد فارغ، وسنعمل على إعادة إضافة

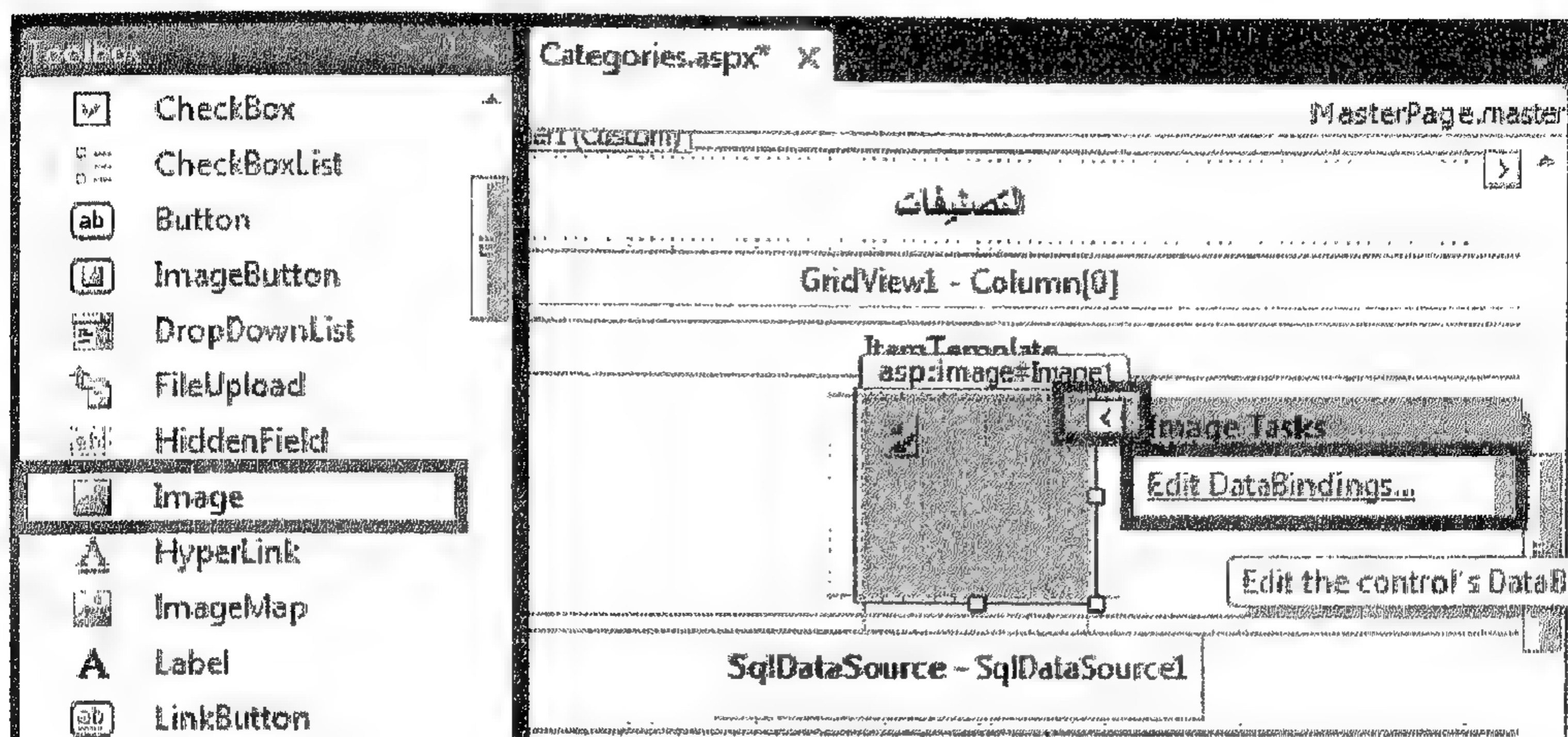
الحقول ضمن تنسيق داخل جدول، لذا انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks انقر على Edit Templates كما يلي:



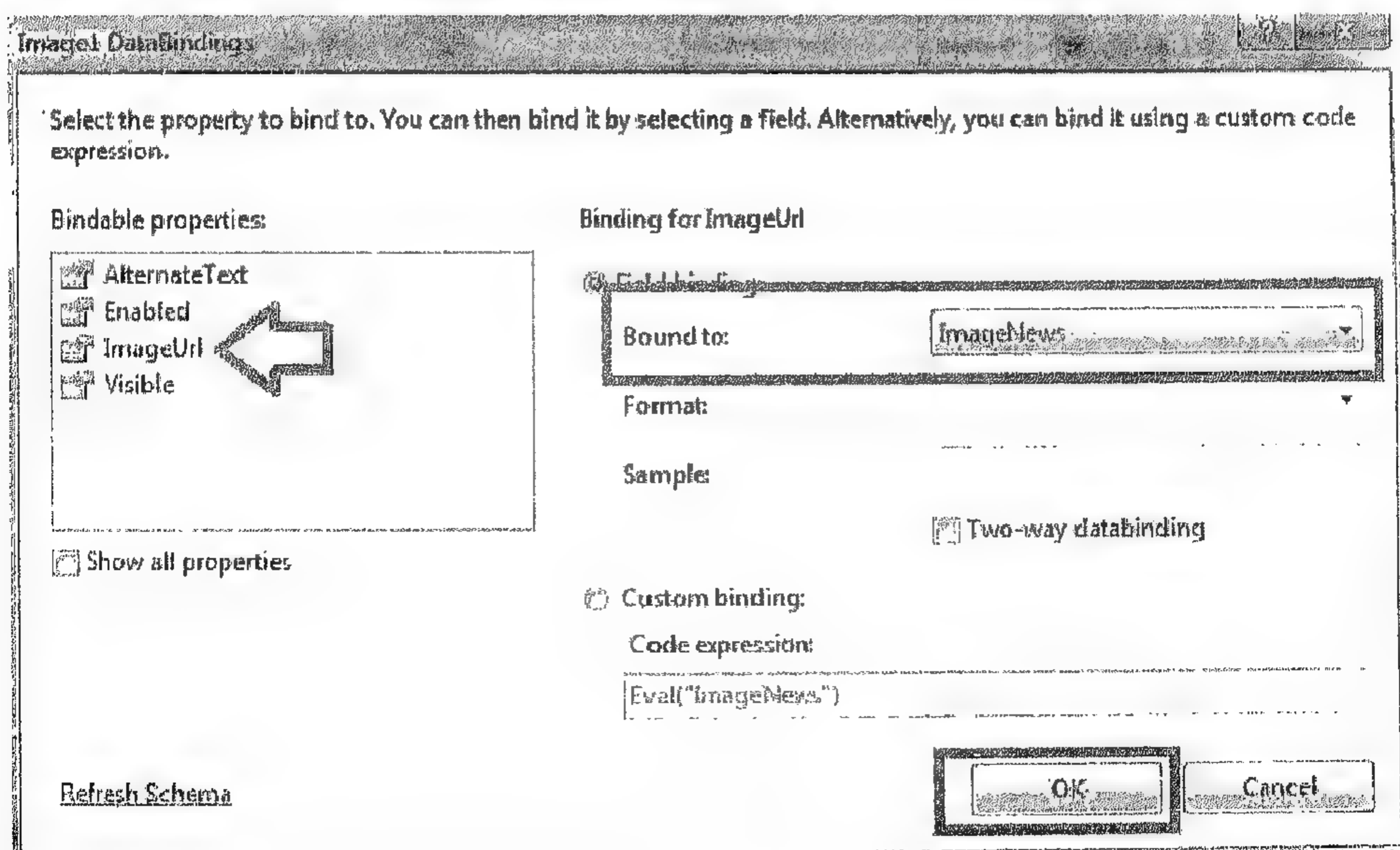
ثم قم بإضافة جدول مكون من صف واحد وعمودين كما يلي:



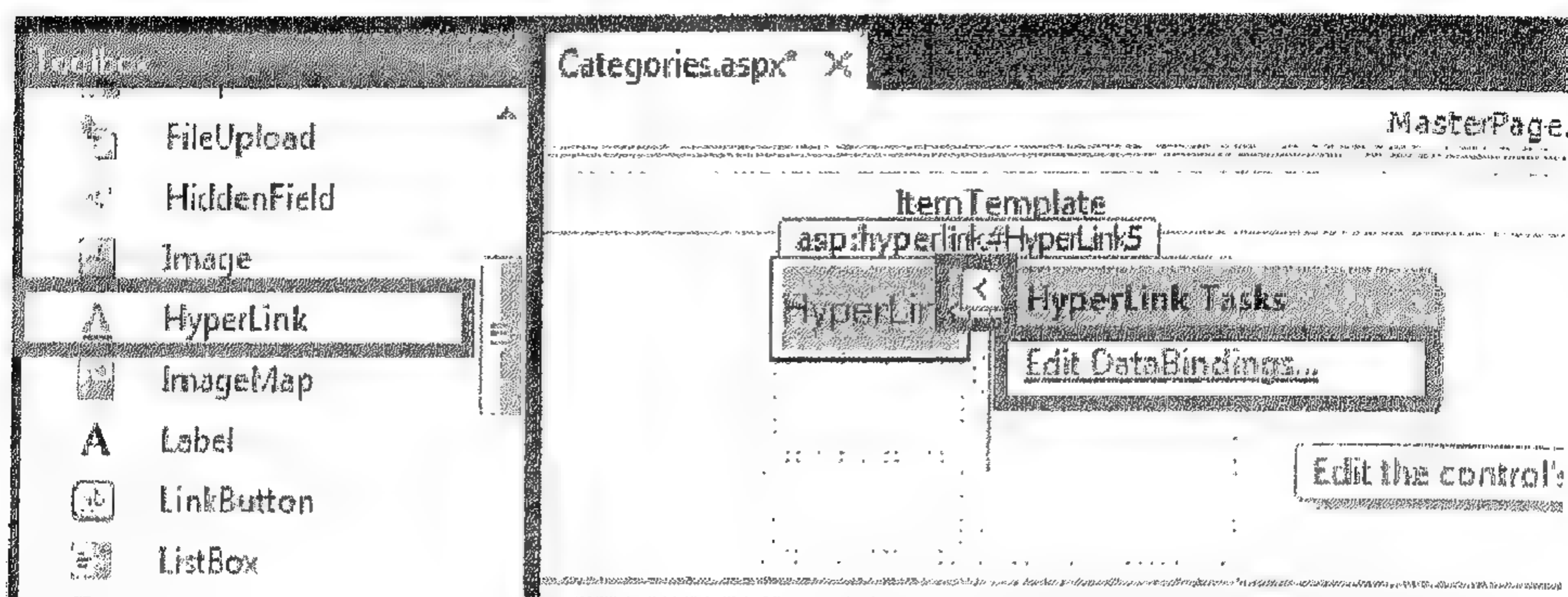
ثم قم بإضافة أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox داخل العامود الأول واجعل عرض الأداة px85 والطول px75 ومن ثم انقر على أداة Image1 ثم على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كي ترتبطها مع حقل الصور كما يلي:



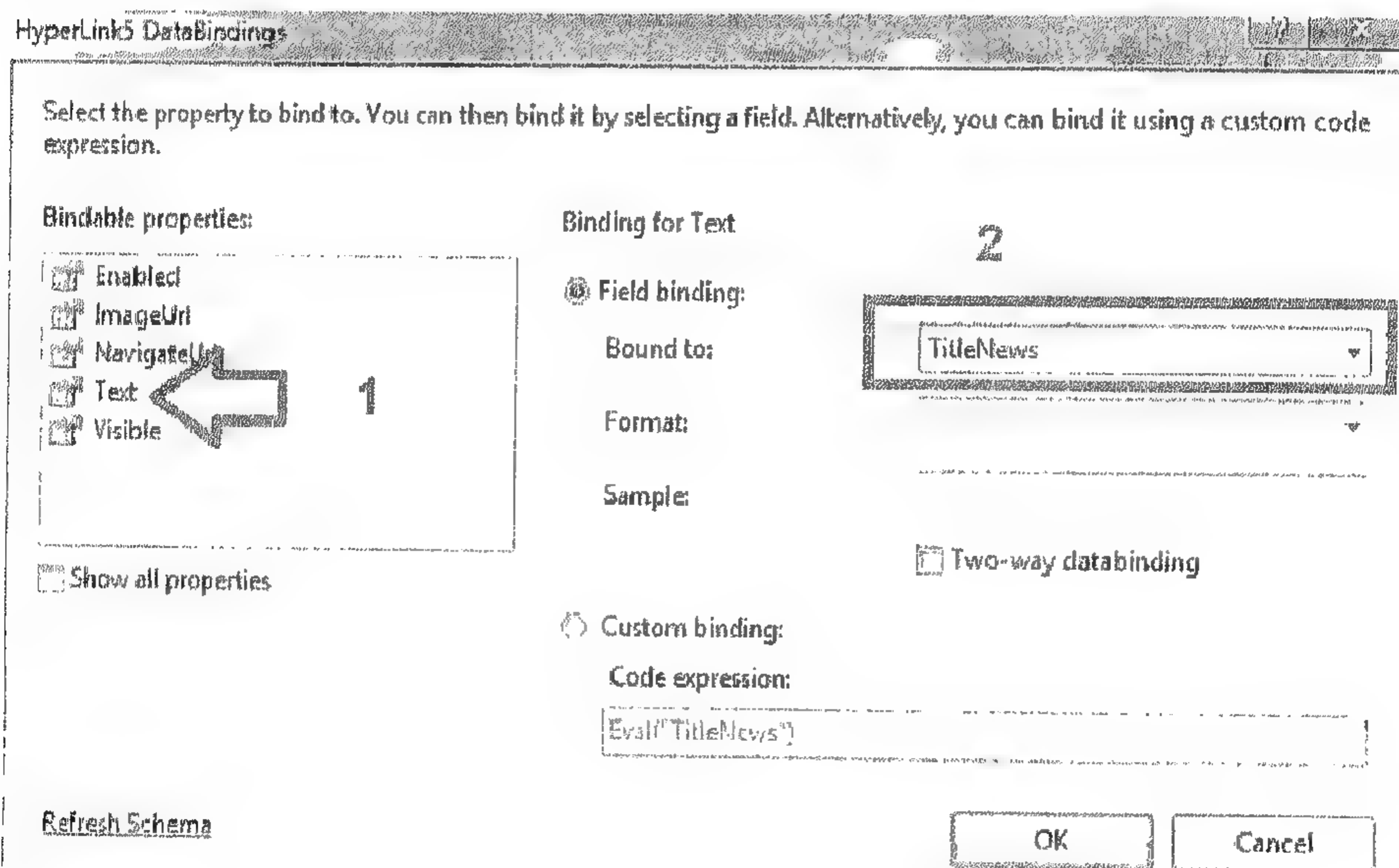
من نافذة DataBindings انقر على خاصية imageUrl من قائمة Bindable properties ثم اختر الحقل ImageNews من الانسدال Bound to ثم انقر على زر OK كما يلي:



أما في العمود الثاني قم بإضافة أداة HyperLink ثم انقر على الأداة ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks انقر على Edit DataBindings كما يلي:



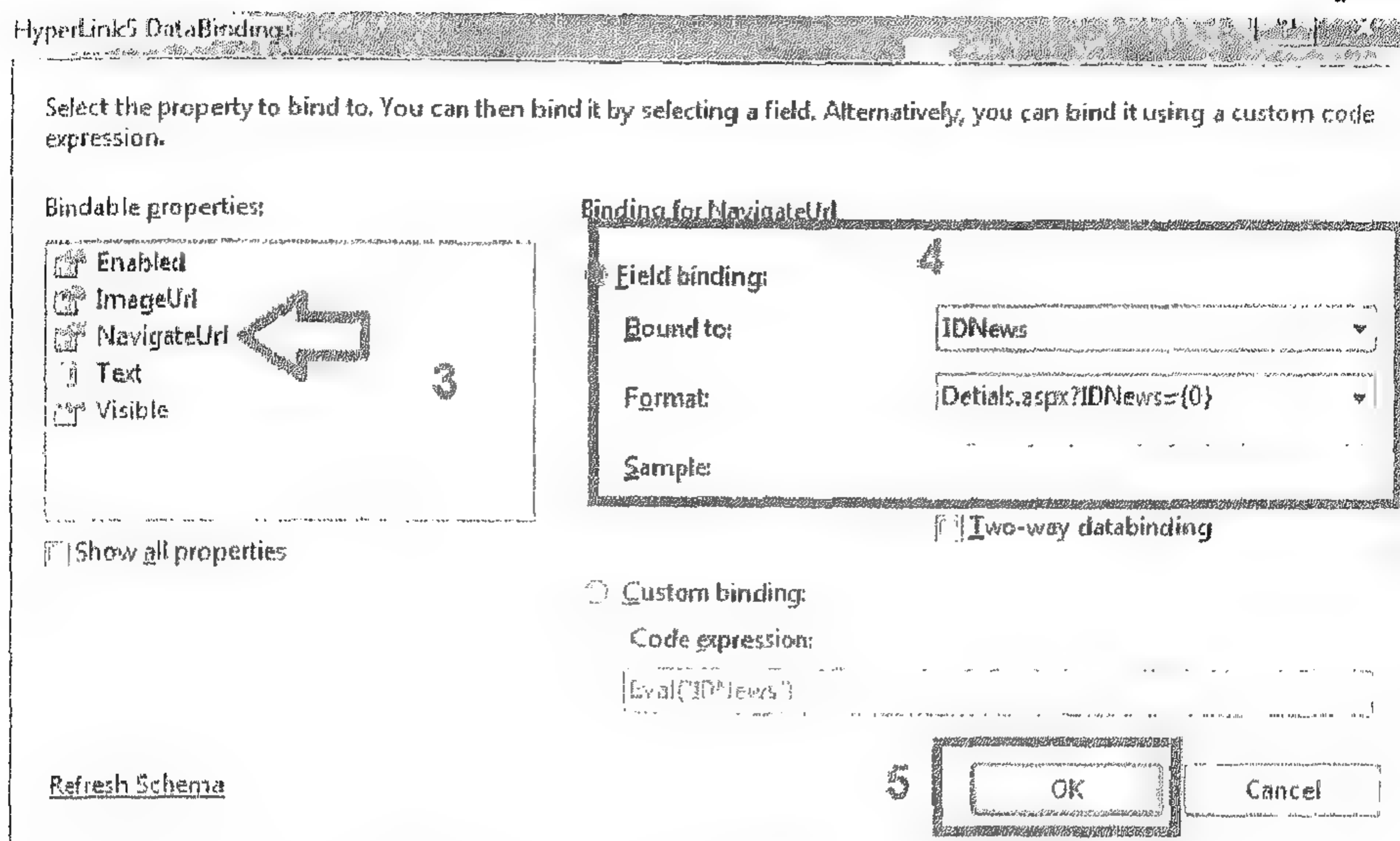
من نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text من قائمة Bindable properties ثم قم باختيار حقل TitleNews من الانسداد Bound to كما يلي:



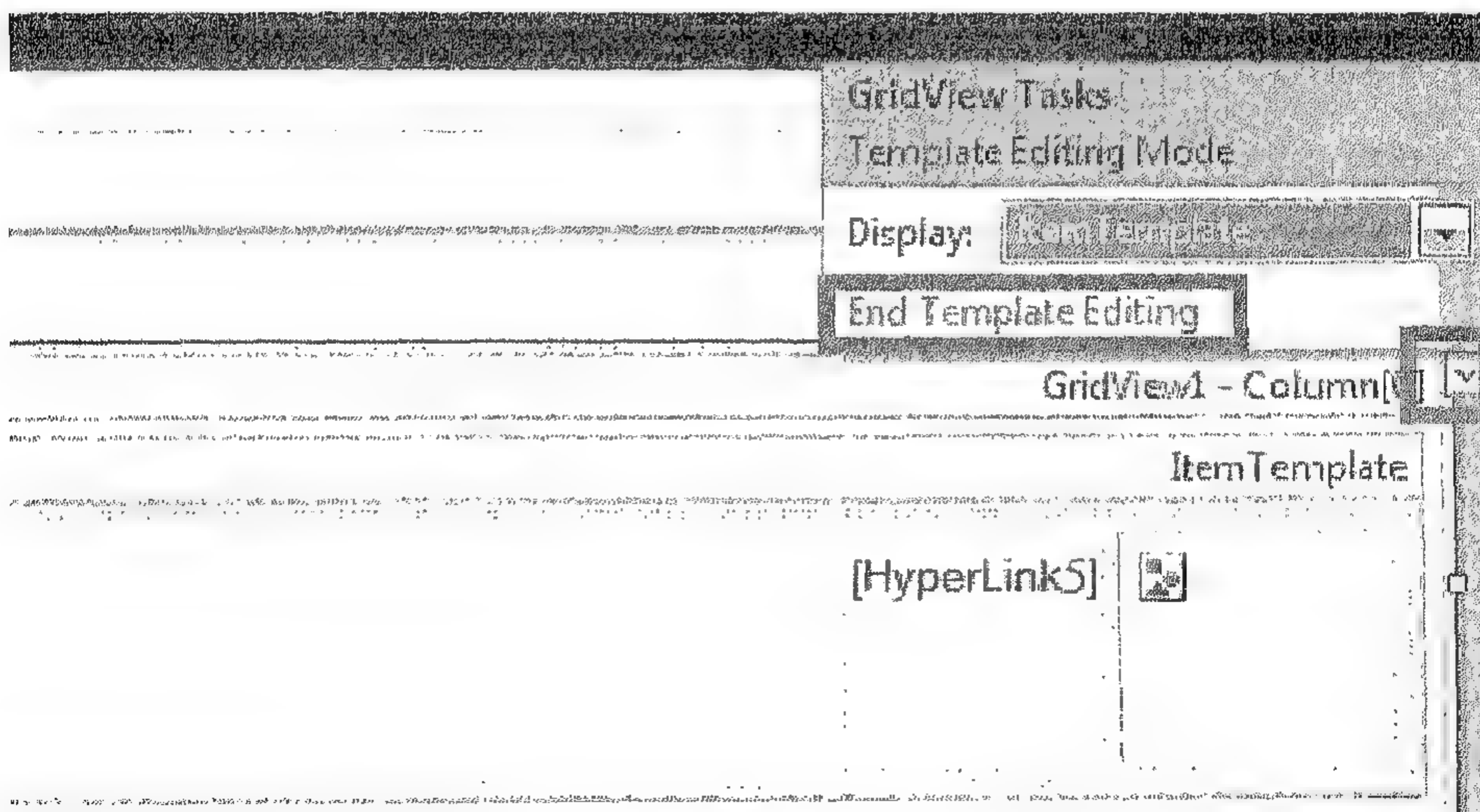
ومن نفس النافذة انقر على خاصية NavigateUrl ثم اختر الحقل IDNews من الانسداد Bound to ثم اكتب في Format كود QueryString لربطها مع صفحة التفاصيل التالي:

Details.aspx?IDNews={0}

كما يلي:



بعد الانتهاء من إضافة الأدوات وربطها مع الحقول، انقر على أداة
GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن قائمة Tasks اختر End
Template Editing وذلك لإنهاء تحرير النموذج كما يلي:



ولتجربة صفحة التصنيفات قم بفتح الصفحة الرئيسية ثم اضغط على تصنيف
"الأخبار الفنية" من شريط التصنيفات، وستلاحظ أنه سيتم جلب الأخبار التابعة
لتصنيف الأخبار الفنية كما يلي:



1-19 تصميم صفحة تفاصيل الخبر

صفحة تفاصيل الخبر هي الصفحة التي سيتم من خلالها عرض محتويات الخبر بشكل مفصل، وتتعامل هذه الصفحة مع سجل واحد (خبر واحد فقط) وسيتم عرض كامل محتوياته وسنتعامل مع صفحة "تفاصيل الخبر" مع حقل (عنوان الخبر وصورة الخبر وتاريخ الخبر ونص الخبر)، ومن أهم وظائف هذه الصفحة هي:

- عرض تفاصيل الخبر
- عرض تعليقات الخبر
- إضافة التعليقات على الخبر

حيث أن صفحة "تفاصيل الخبر" تعتمد بشكل أساسي على قيمة حقل "رقم الخبر IDNews" الموجود في *QueryString* لأن عملية عرض الخبر وعرض التعليقات أو إضافتها تعتمد على قيمة *QueryString*.

ولتصميم صفحة "تفاصيل الخبر" سنعمل على تسلسل إضافة وتنسيق الأدوات فيها وسنستخدم ثلاث أدوات رئيسية للتعامل مع قواعد البيانات وهي:

- أداة FormView لعرض تفاصيل الخبر.
- أداة DataList لعرض تعليقات الخبر.
- أداة DetailsView لإضافة التعليقات على الخبر.

لذا قم بفتح صفحة Details.aspx ثم اضغط على تبويب Design ثم قم بإضافة جدول مكون من أربعة صفوف وعمود واحد كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 4 Columns: 1

Layout

Alignment: Default

Float: Default

Cell padding: 2

Cell spacing: 2

Table Direction: None

Specify width: ☒ In pixels ☐ In percent

100

Specify height: ☐ In pixels ☐ In percent

0

Borders

Size: 0

Color:

☐ Collapse table border

Background

Color:

☐ Use background picture

Browse...

Set

☐ Set as default for new tables

OK Cancel

ومن خلال قائمة الأدوات Toolbox قم بما يلي:

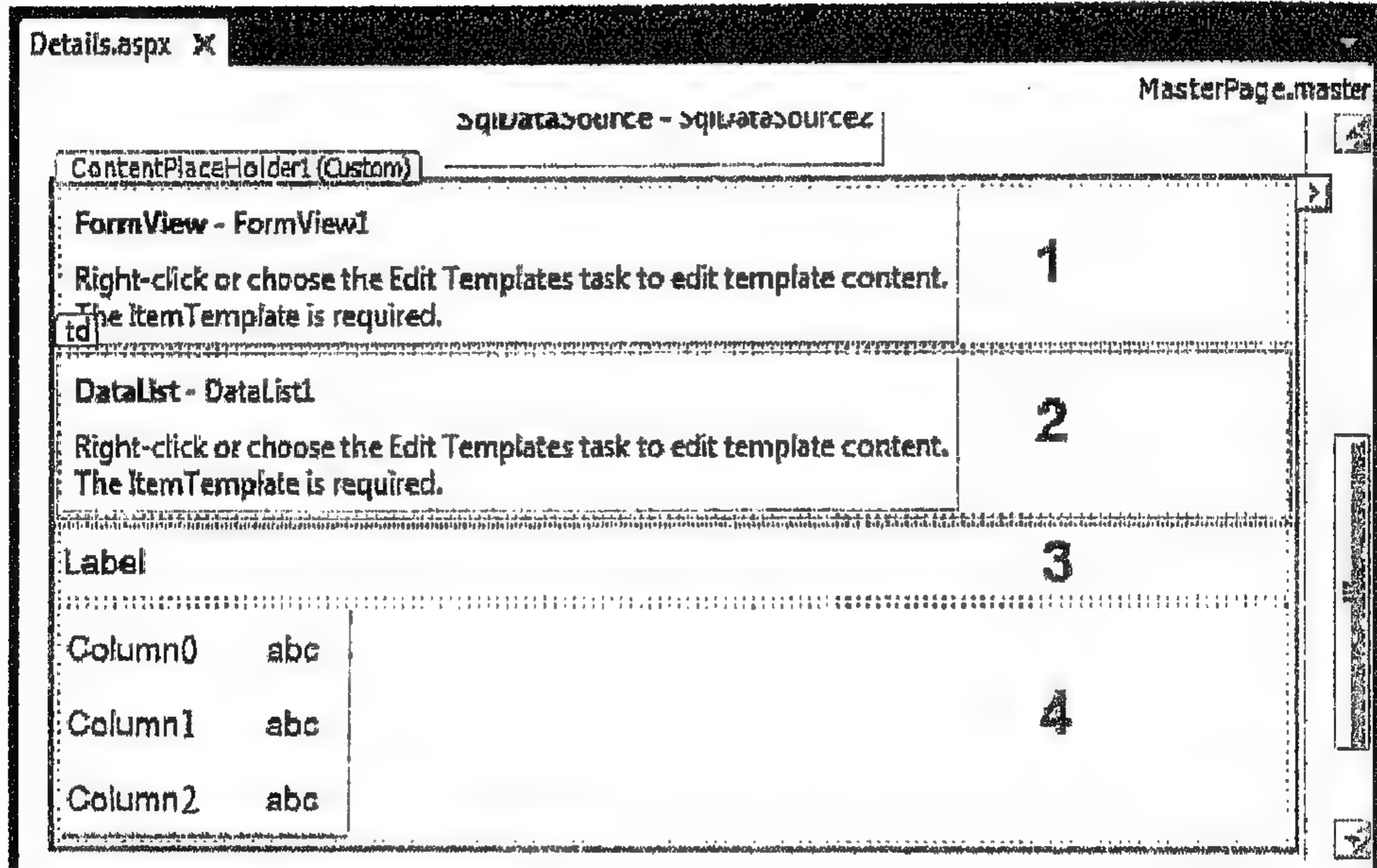
1. في الصف الأول قم بإضافة أداة FormView، وذلك لعرض تفاصيل الخبر.

2. في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label، وذلك لعرض رسائل العمليات.

3. في الصف الثالث قم بإضافة أداة DataList، وذلك لعرض تعليقات الخبر.

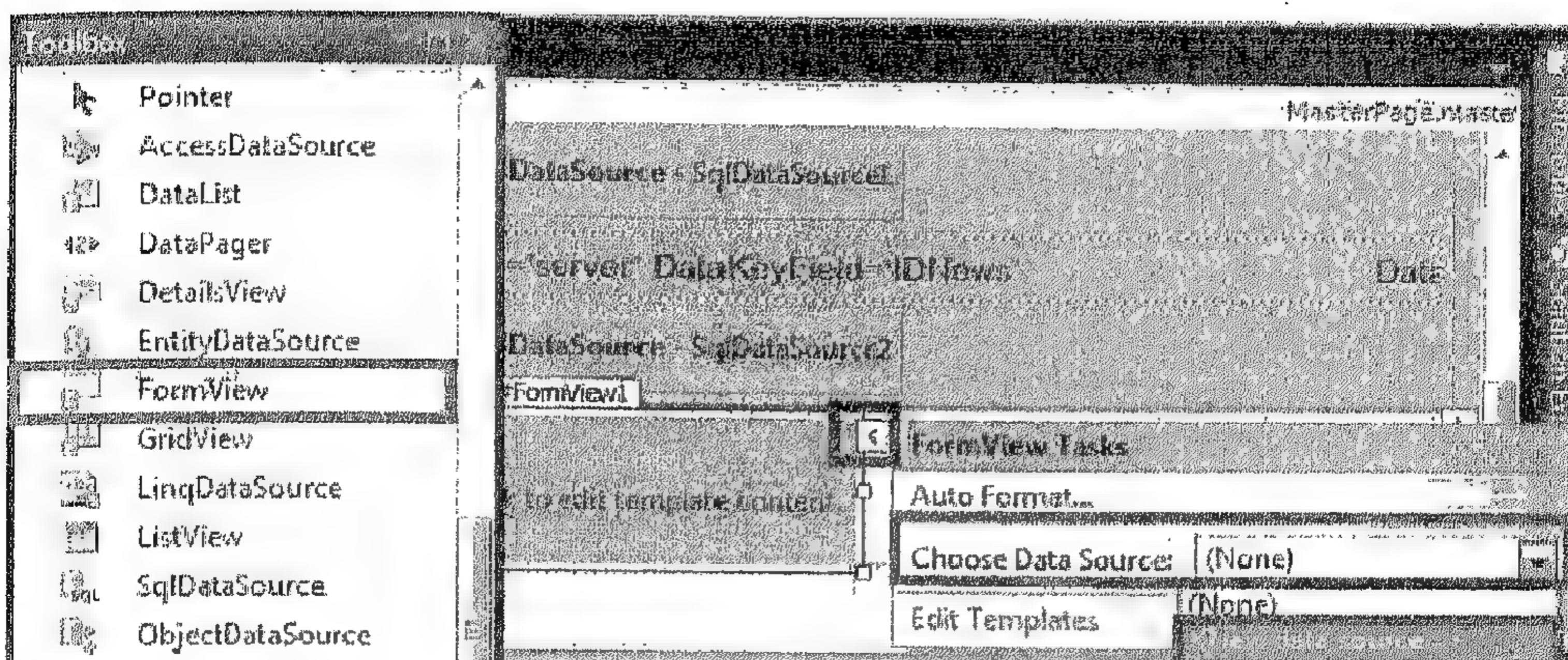
4. في الصف الرابع قم بإضافة أداة DetailsView، وذلك لإضافة التعليقات على الخبر.

كما في الصورة التالية:

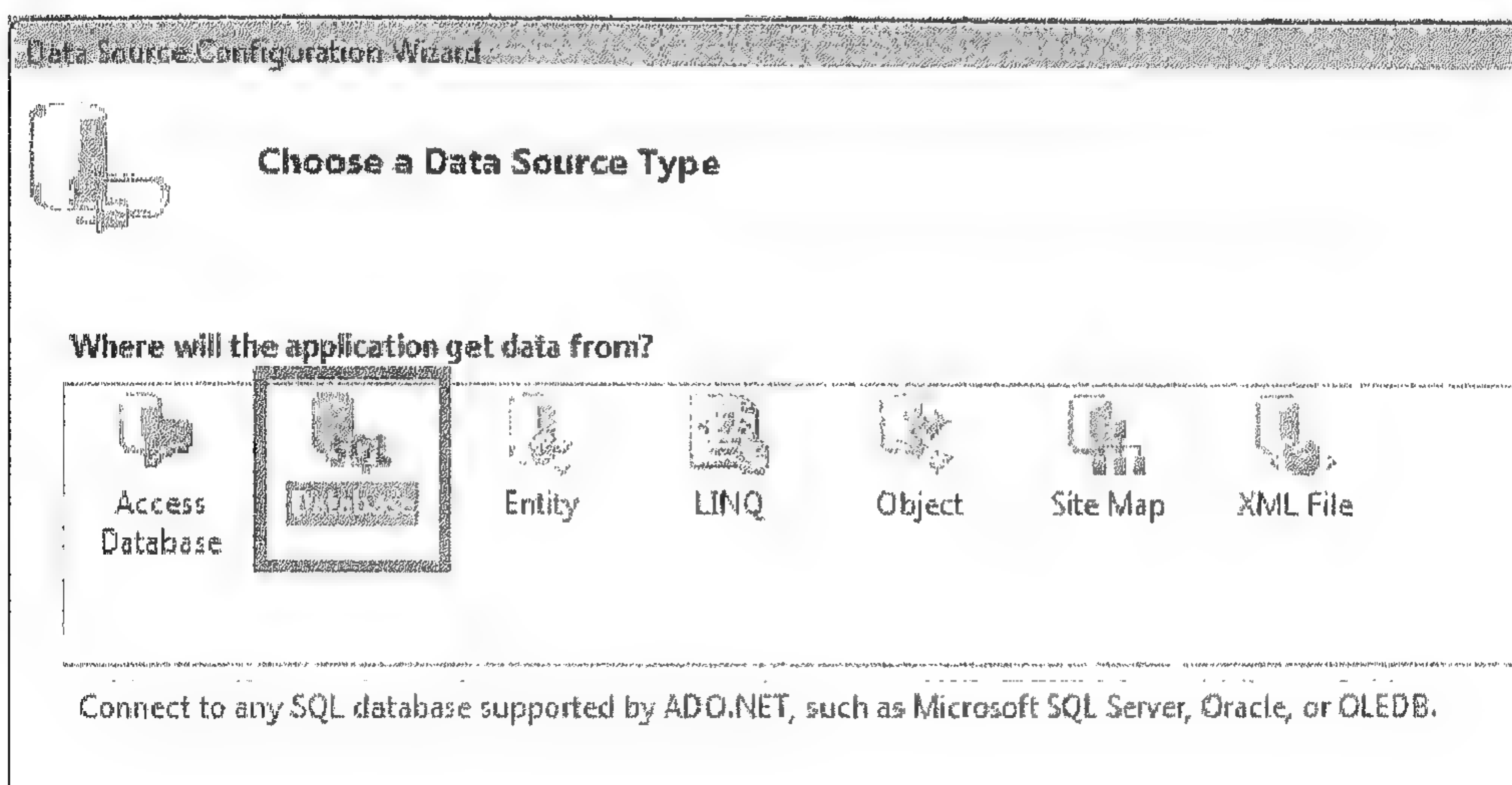


2-19 عرض تفاصيل الخبر وتنسيقه

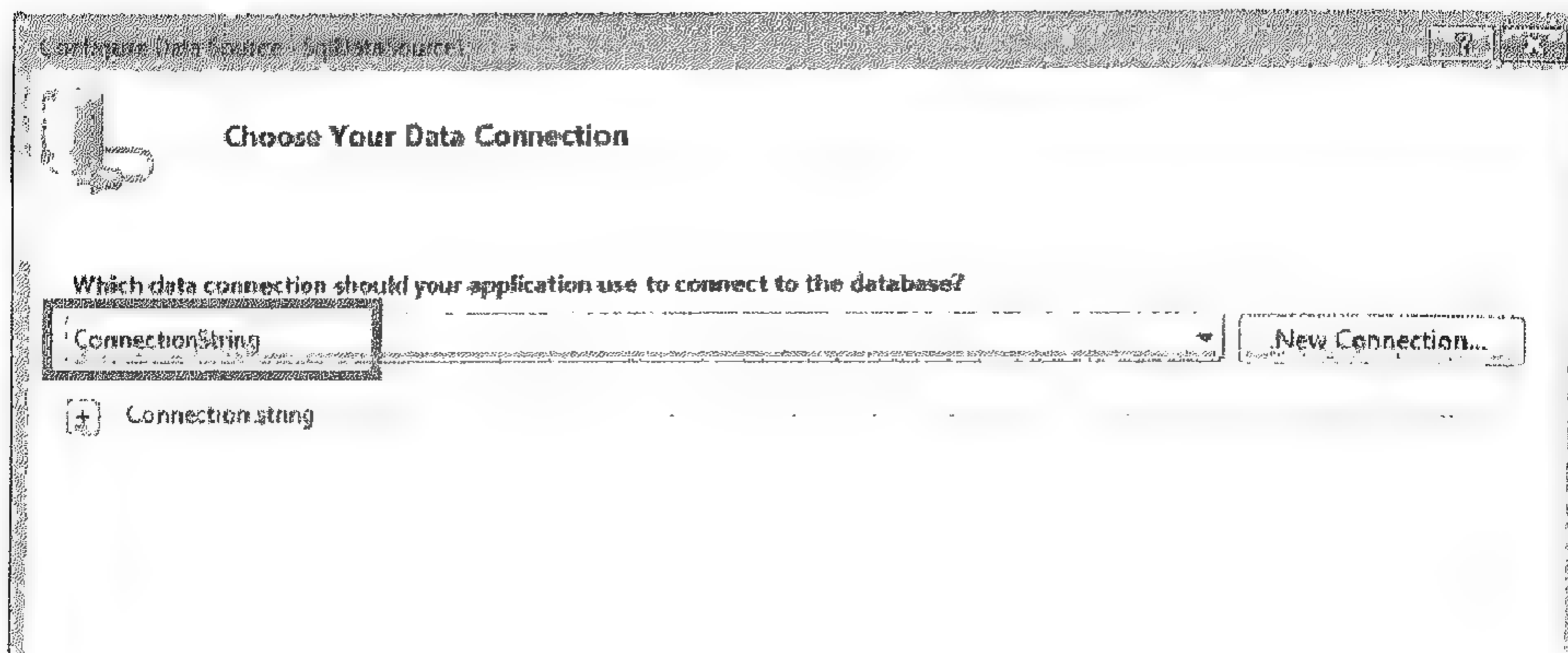
لعرض تفاصيل الخبر قم بإضافة أداة FormView من قائمة الأدوات Toolbox بداخل الصف الأول وسيتم تسميتها بشكل تلقائي إلى FormView1، انقر على أداة FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



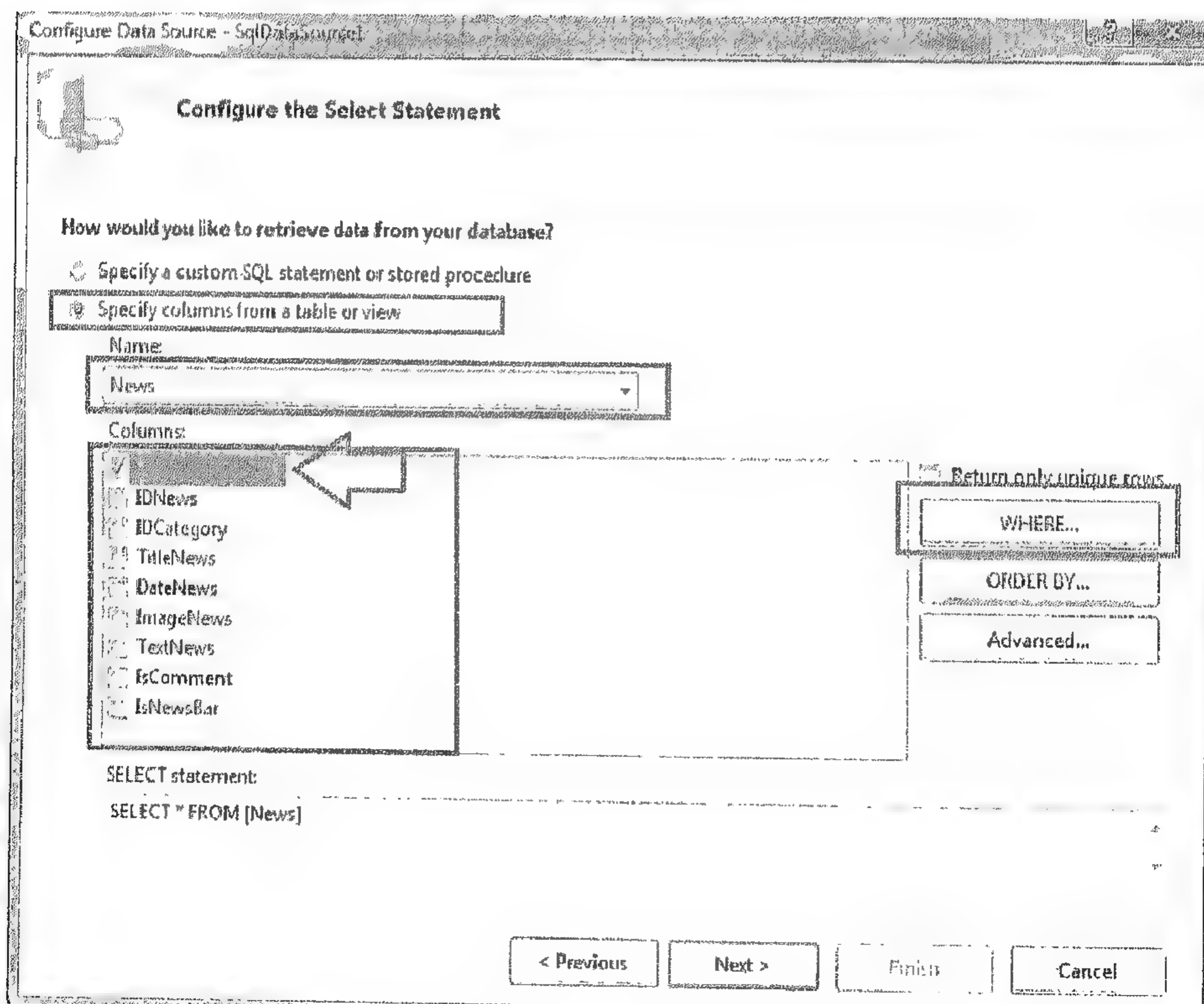
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسداد Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر على WHERE كي نحدد طريقة اختيار السجل أو الخبر لجمله Select كما يلي:

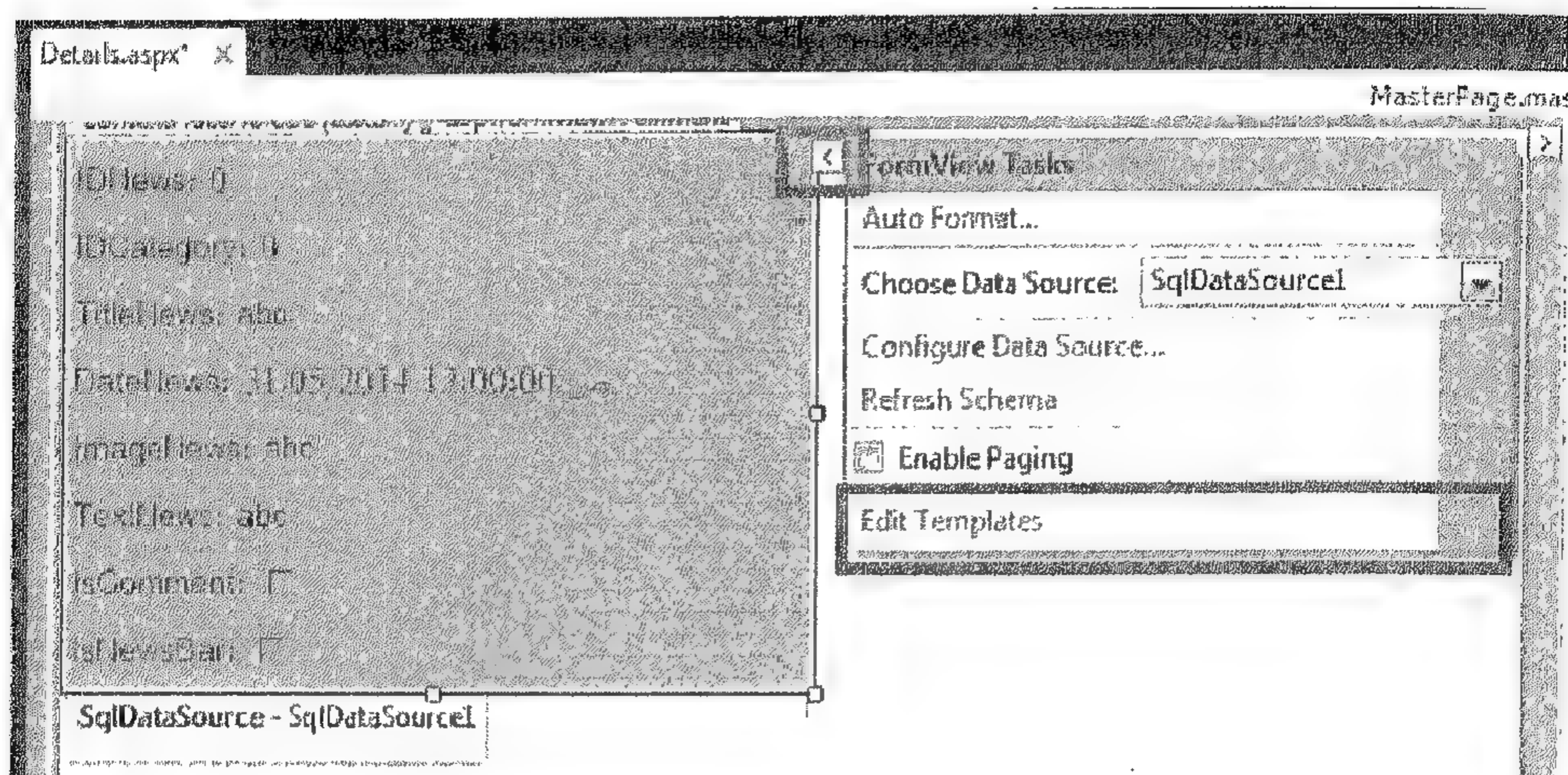


من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IDNews من الانسداد Column ثم حدد = من الانسداد Operator ثم حدد QueryString من الانسداد Source ثم اكتب اسم الحقل IDNews في QueryString ثم انقر على زر OK كما يلي:

ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر OK لأنها المعالج.

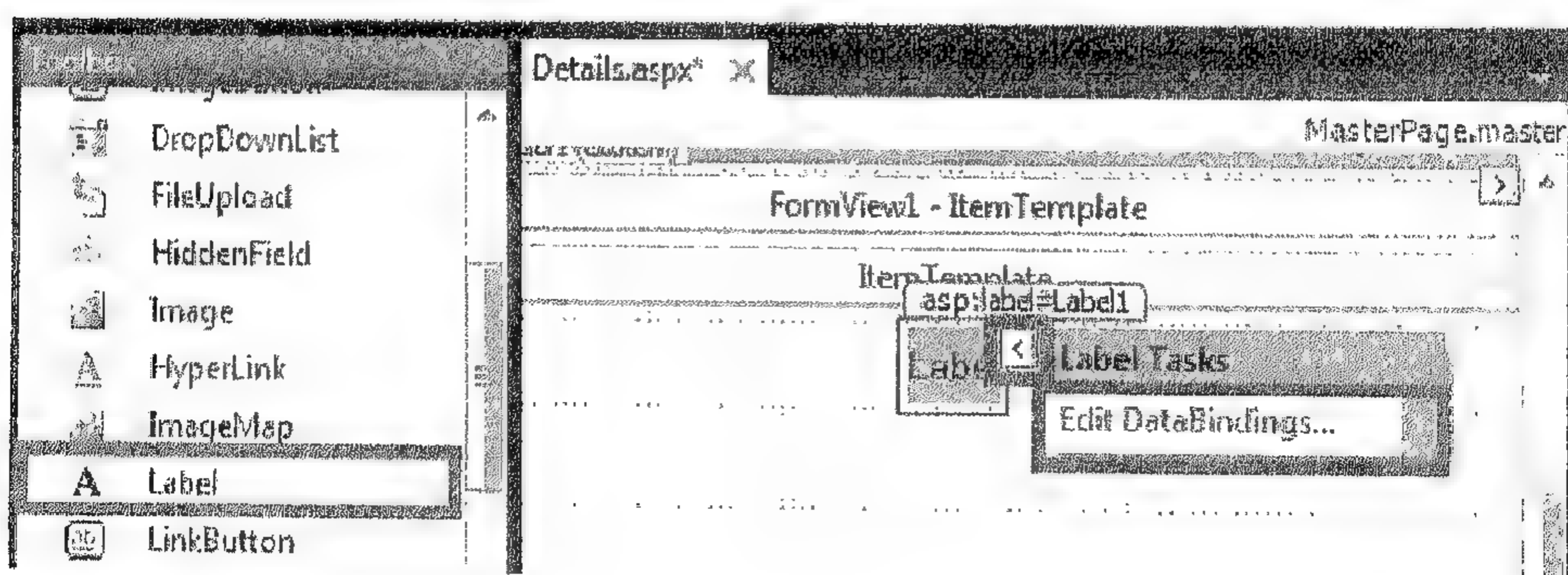
بعد الانتهاء من ربط أداة FormView1 مع جدول الأخبار وتحديد جملة Select، اضغط على أداة FormView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط عرض الأداة ليكون العرض 100% كما يلي:

ثم انقر على أداة FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن
لائحة Tasks اختر Edit Templates كما يلي:

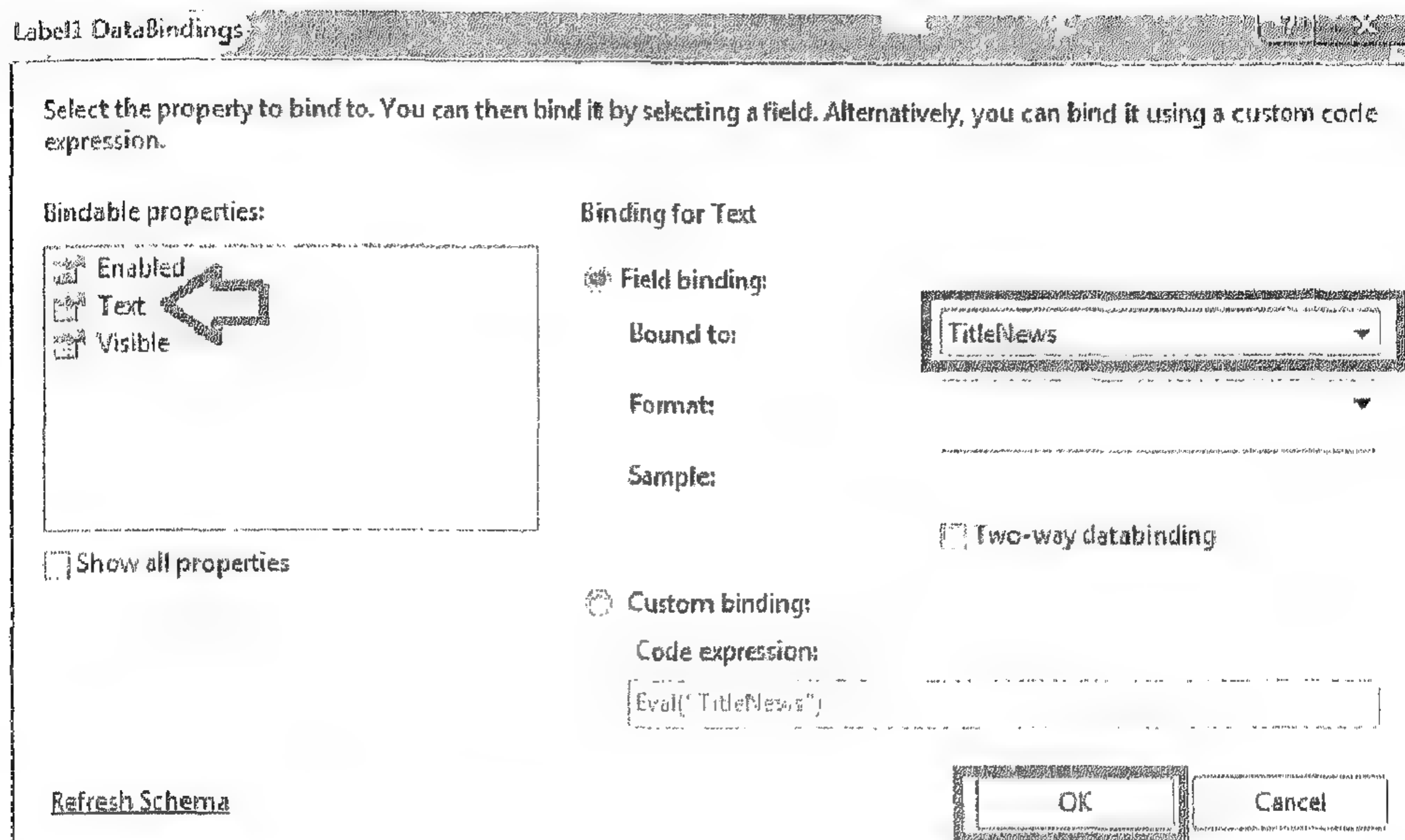


ثم قم بتظليل جميع محتويات ItemTemplate واضغط على مفتاح Delete
لحذفها، وبداخل ItemTemplate قم بإضافة جدول مكون من أربعة صفوف
وعامود واحد ثم طبق الخطوات التالية:

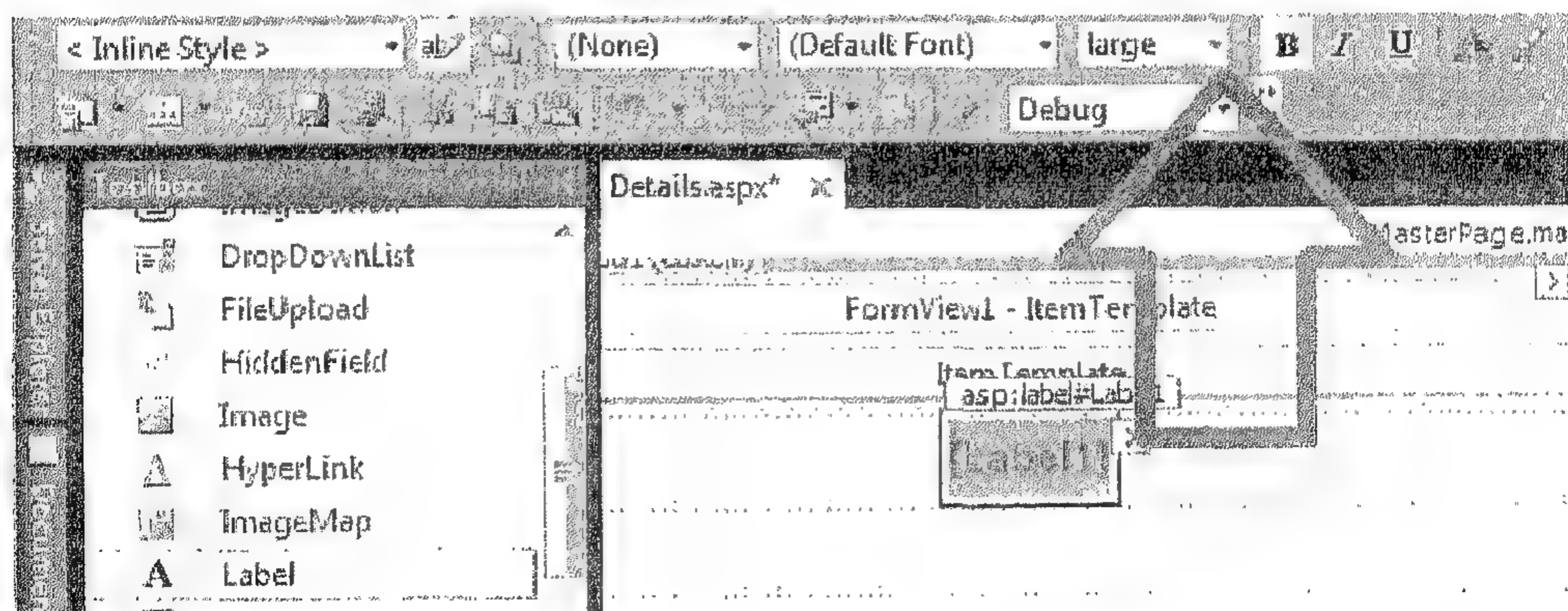
في الصف الأول قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox،
وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Label1 لذا انقر على أداة Label1 ومن ثم
اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit
DataBindings كما يلي:



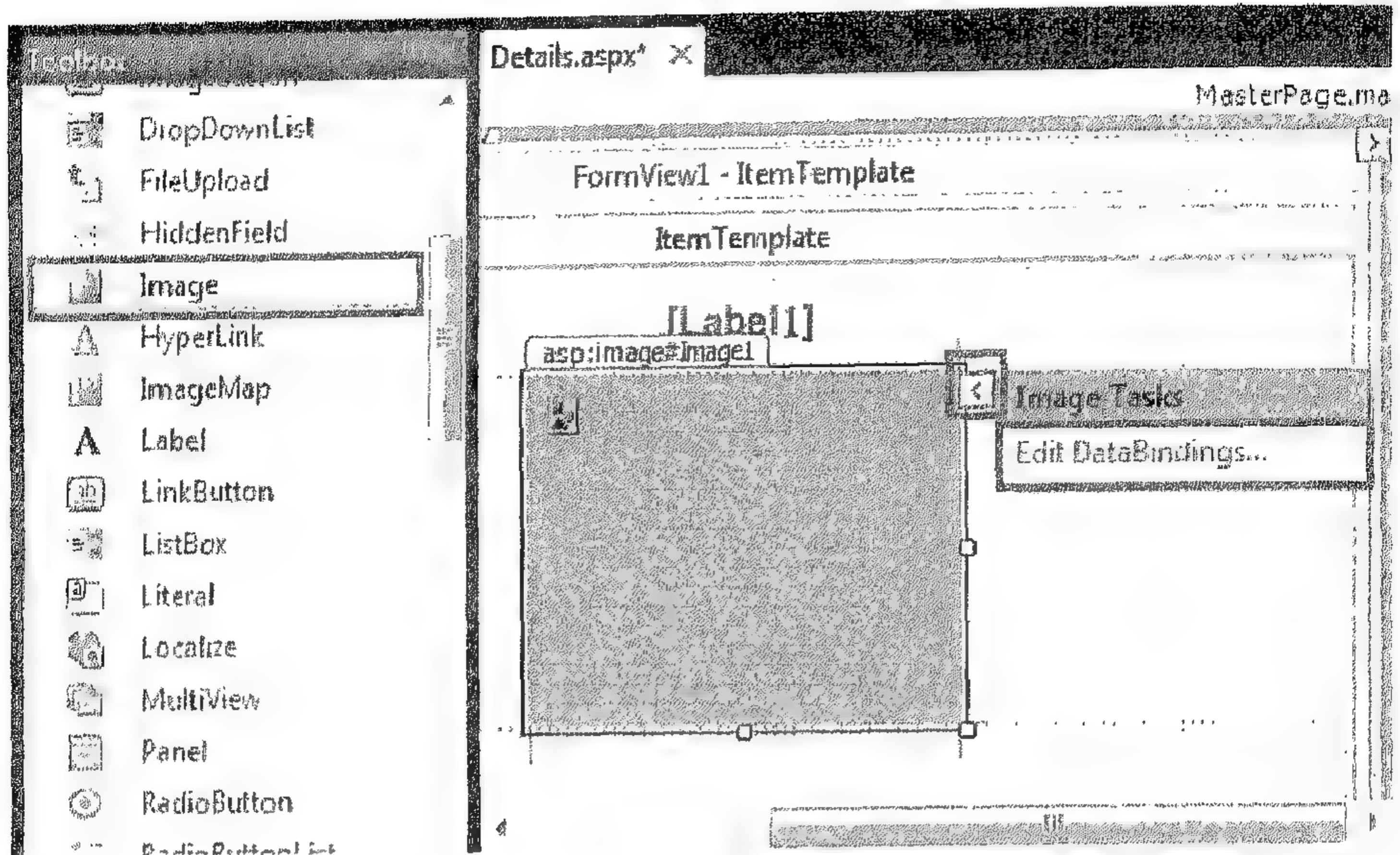
من نافذة DataBindings انقر على خاصية Text من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل العنوان TitleNews من الانسدال Bound To ثم اضغط على زر OK كما يلي:



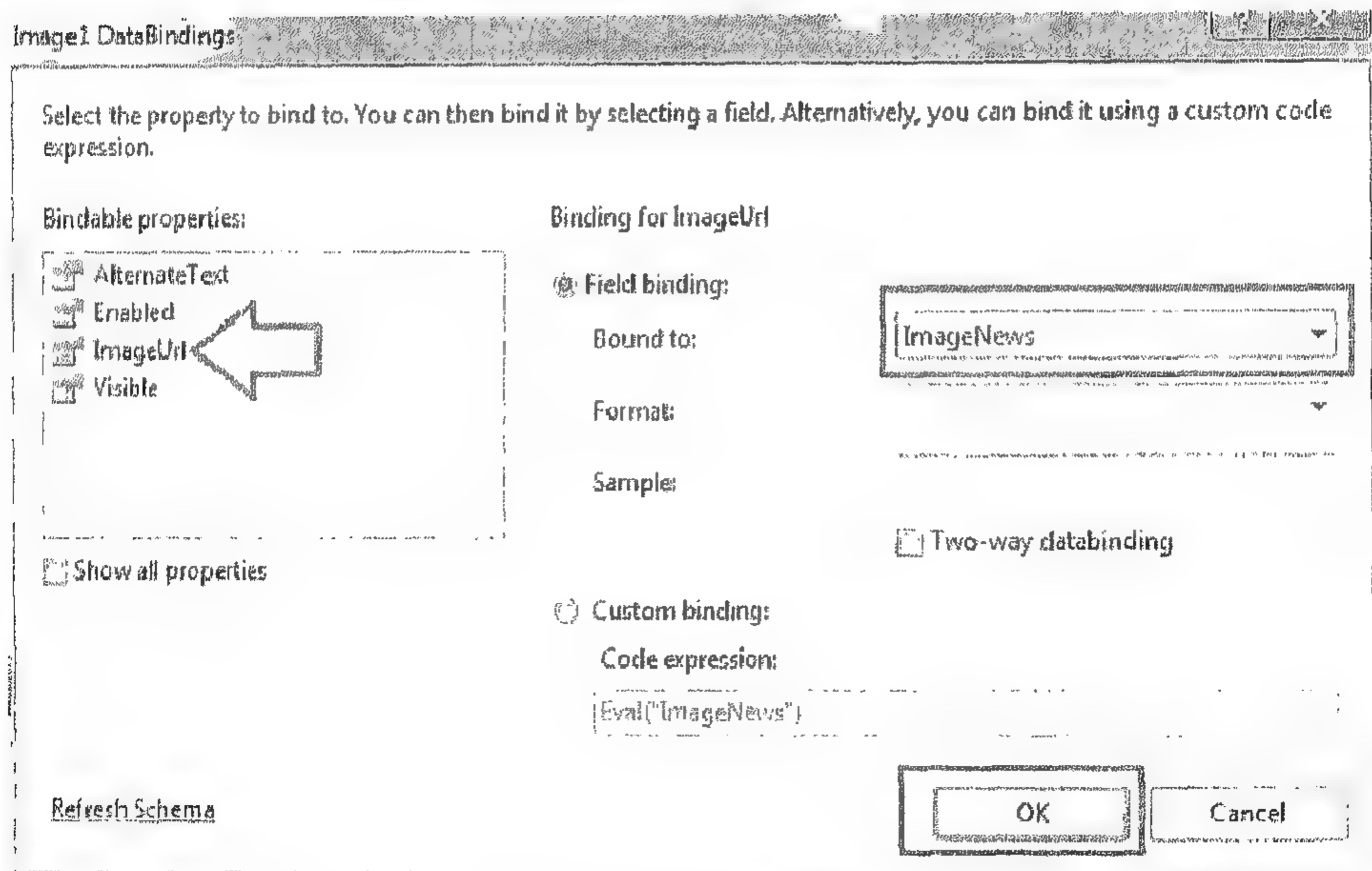
ثم انقر على أداة Label1 ومن شريط التنسيق قم بتغيير لون وحجم الخط كما يلي:



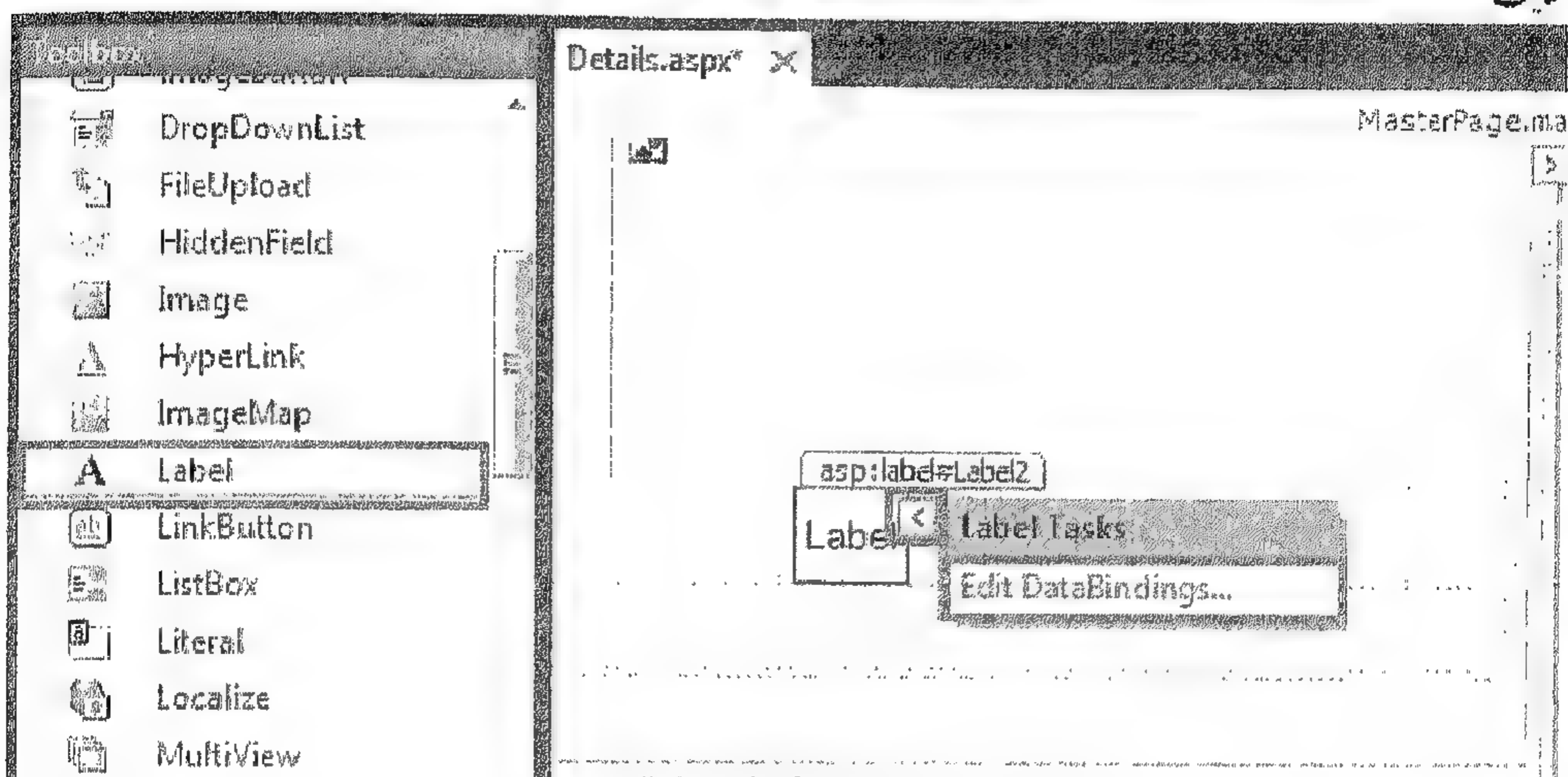
أما في الصف الثاني، قم بإضافة أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Image1 لذا قم بضبط حجمها (طول 140px عرض 180px) ثم انقر على أداة Image1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



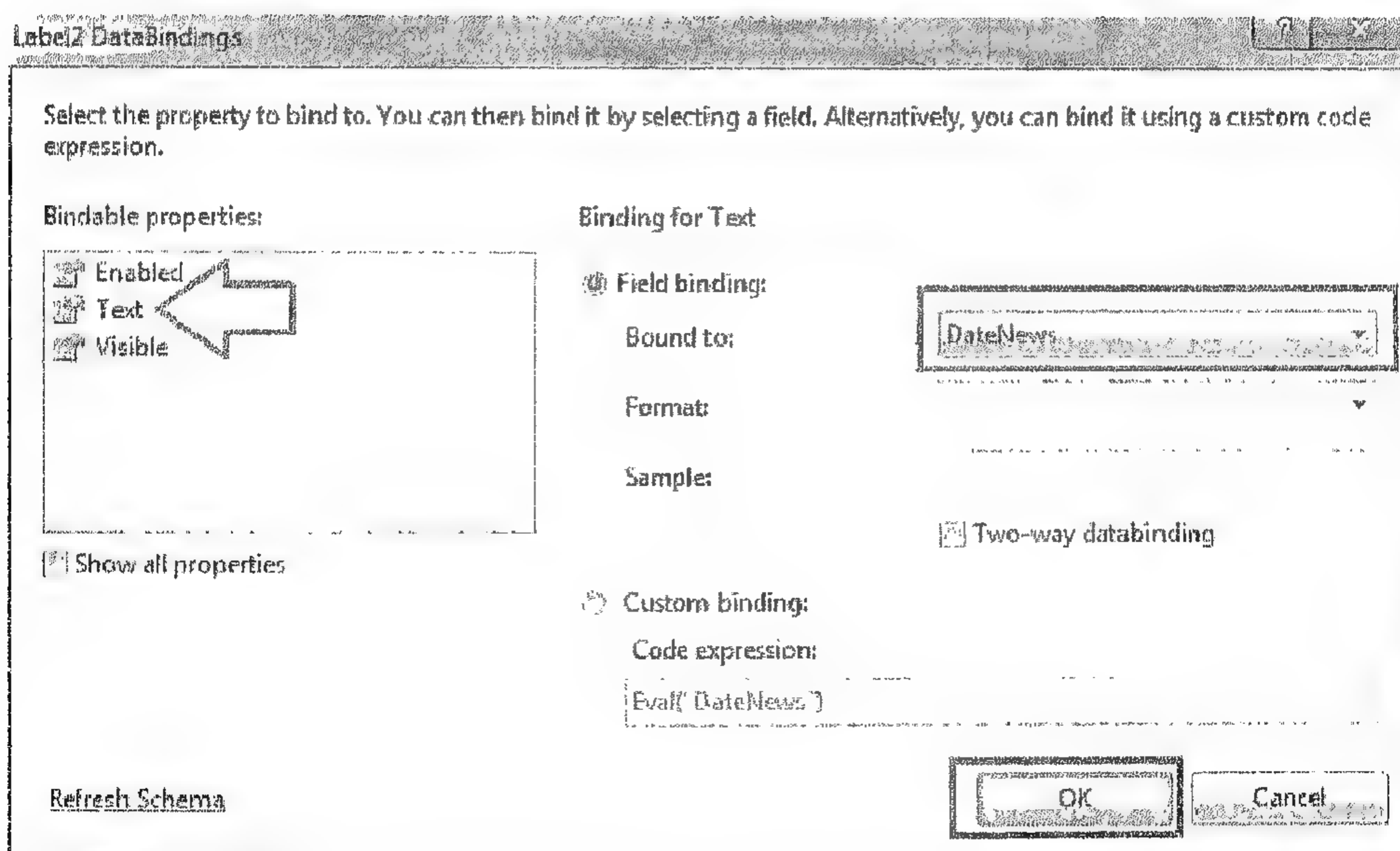
من نافذة DataBindings انقر على خاصية imageUrl من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل رابط الصورة "ImageNews" من الانسدال Bound To ثم اضغط على زر OK كما يلي:



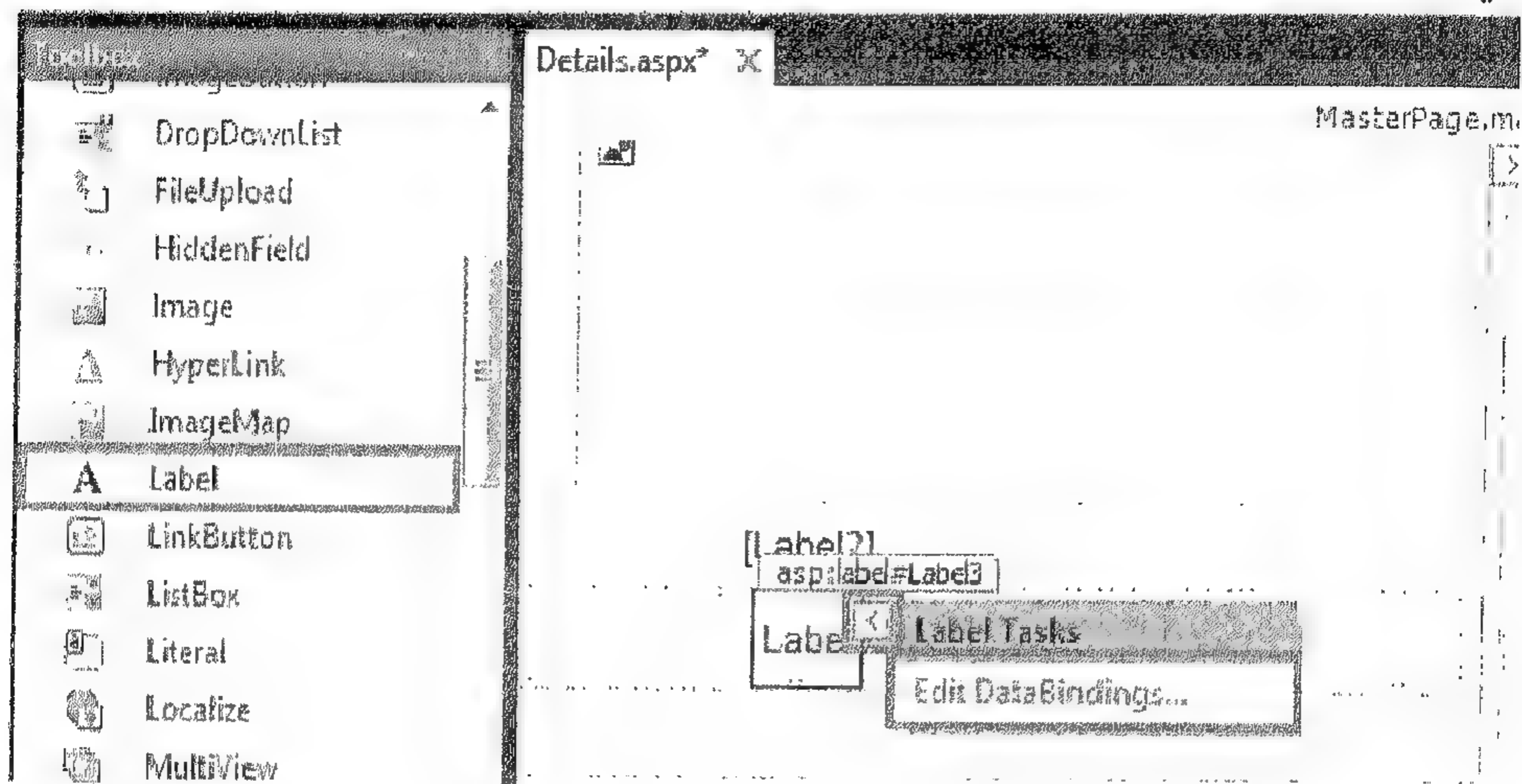
أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable2 لذا انقر على أداة Lable2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



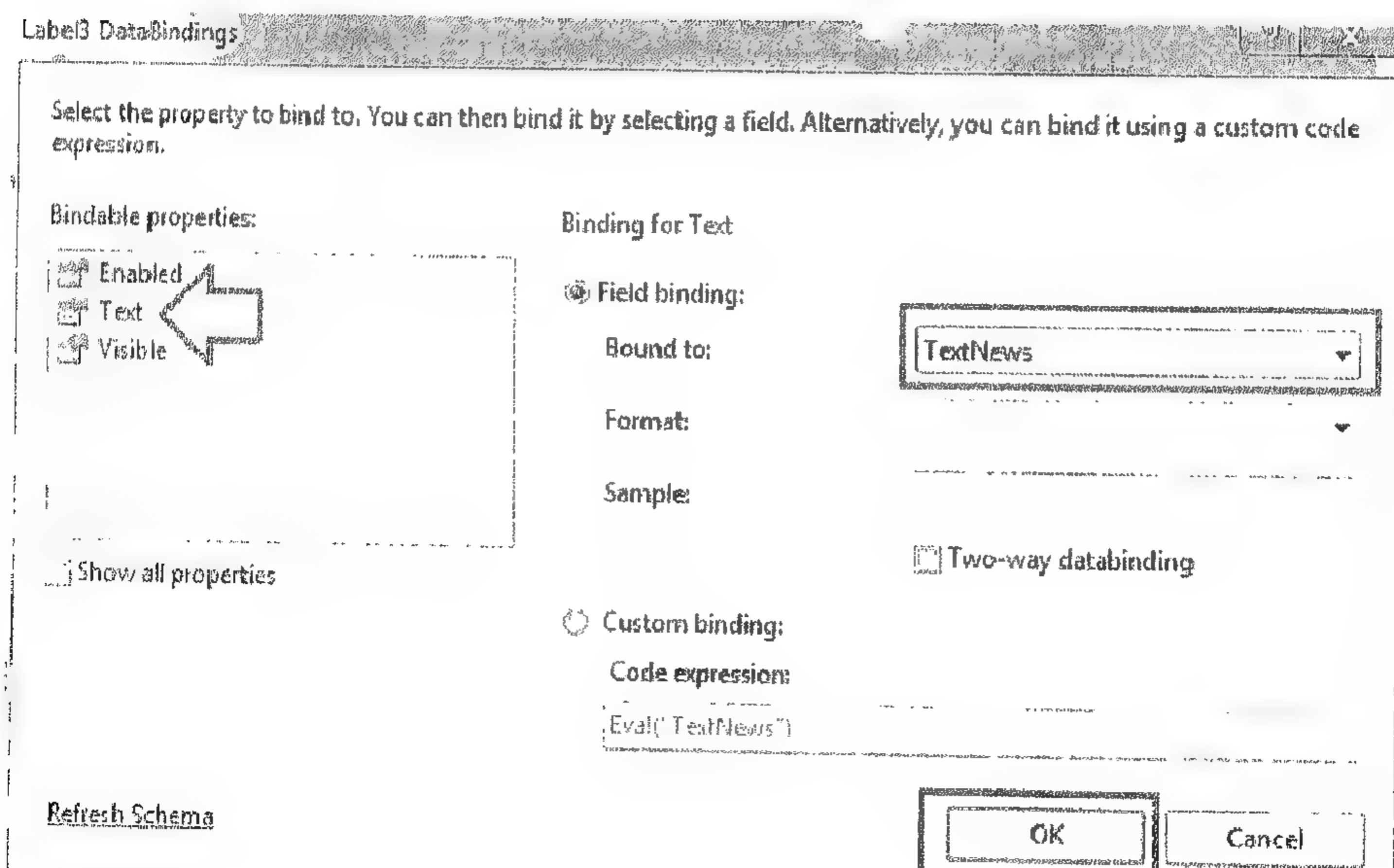
من نافذة DataBindings انقر على خاصية Text من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل التاريخ 'DateNews' من الانسدال Bound To ثم اضغط على زر OK كما يلي:



أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable3 لذا انقر على أداة Lable3 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



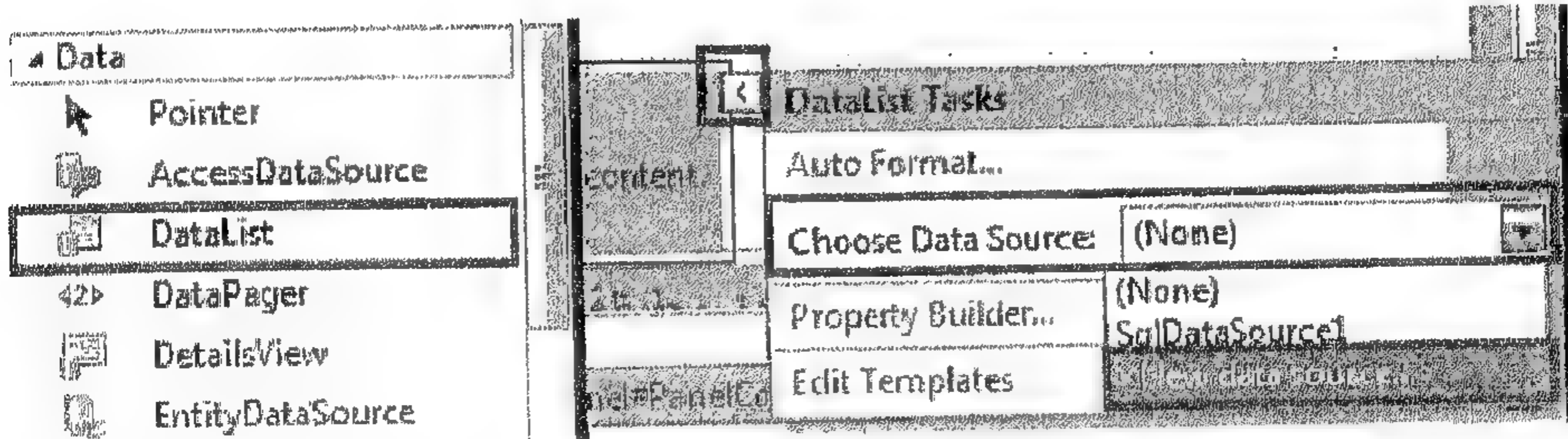
من نافذة DataBindings انقر على خاصية Text من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل نص الخبر "TextNews" من الانسدال Bound To ثم اضغط على زر OK كما يلي:



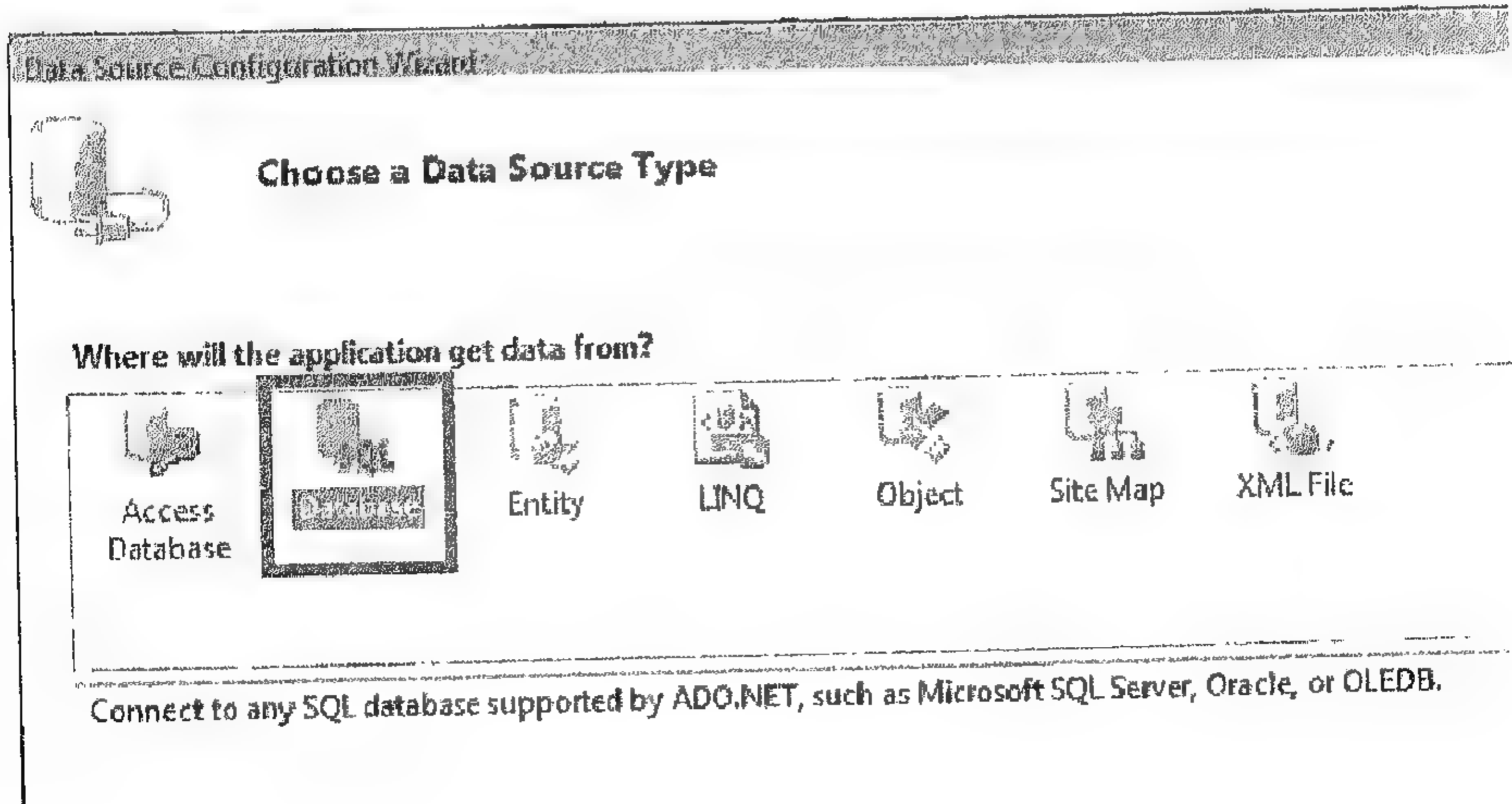
بعد الانتهاء من إضافة وربط الأدوات لعرض تفاصيل الخبر، انقر على أداة FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Template Editing وذلك لإنهاء تحرير النموذج.

3-19 عرض تعليقات الخبر وتنسيقها

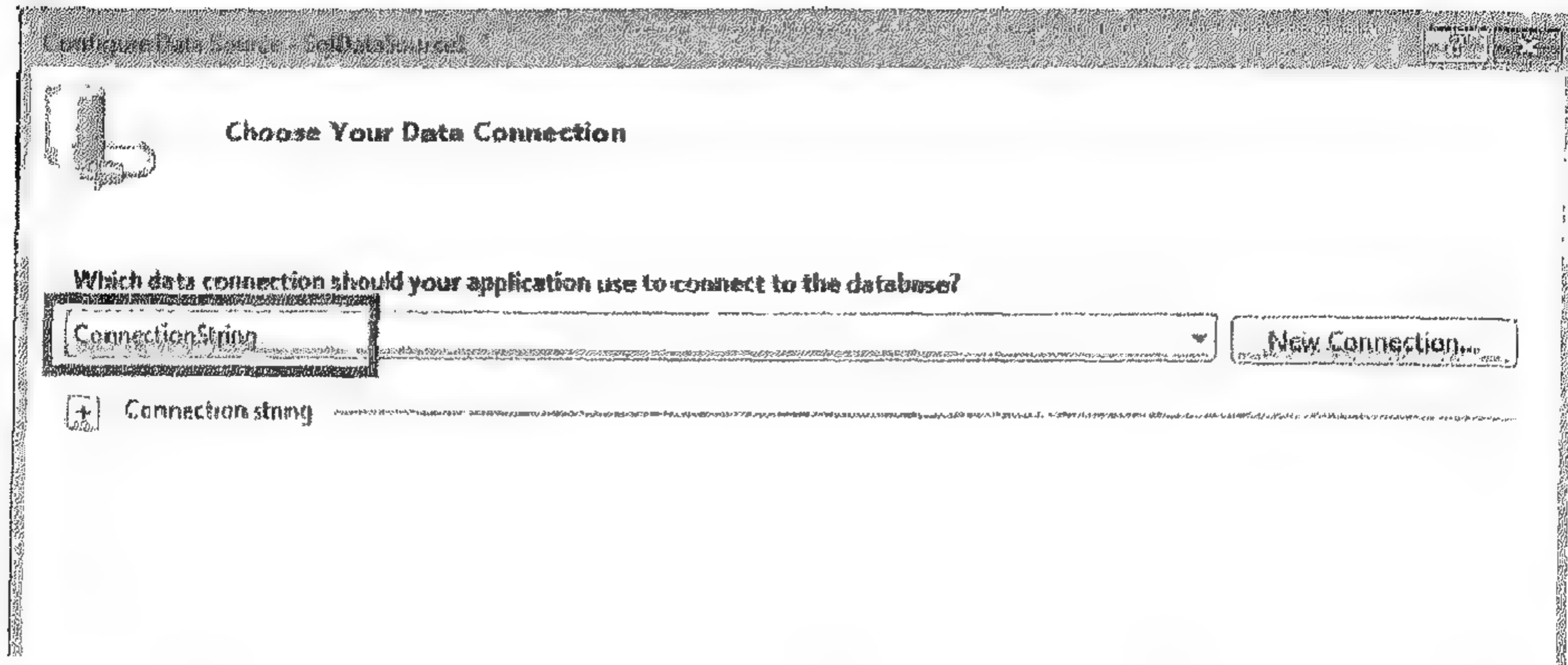
لعرض تعليقات الخبر لقد قمنا بإضافة أداة DataList لهذه الغاية وتمت تسميتها بشكل تلقائي باسم DataList1 وسنعمل على ربط الأداة مع جدول التعليقات Comments وسنحدد لجمة Select عرض التعليقات التي تتطابق قيمتها مع قيمة *QueryString*، لذا انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



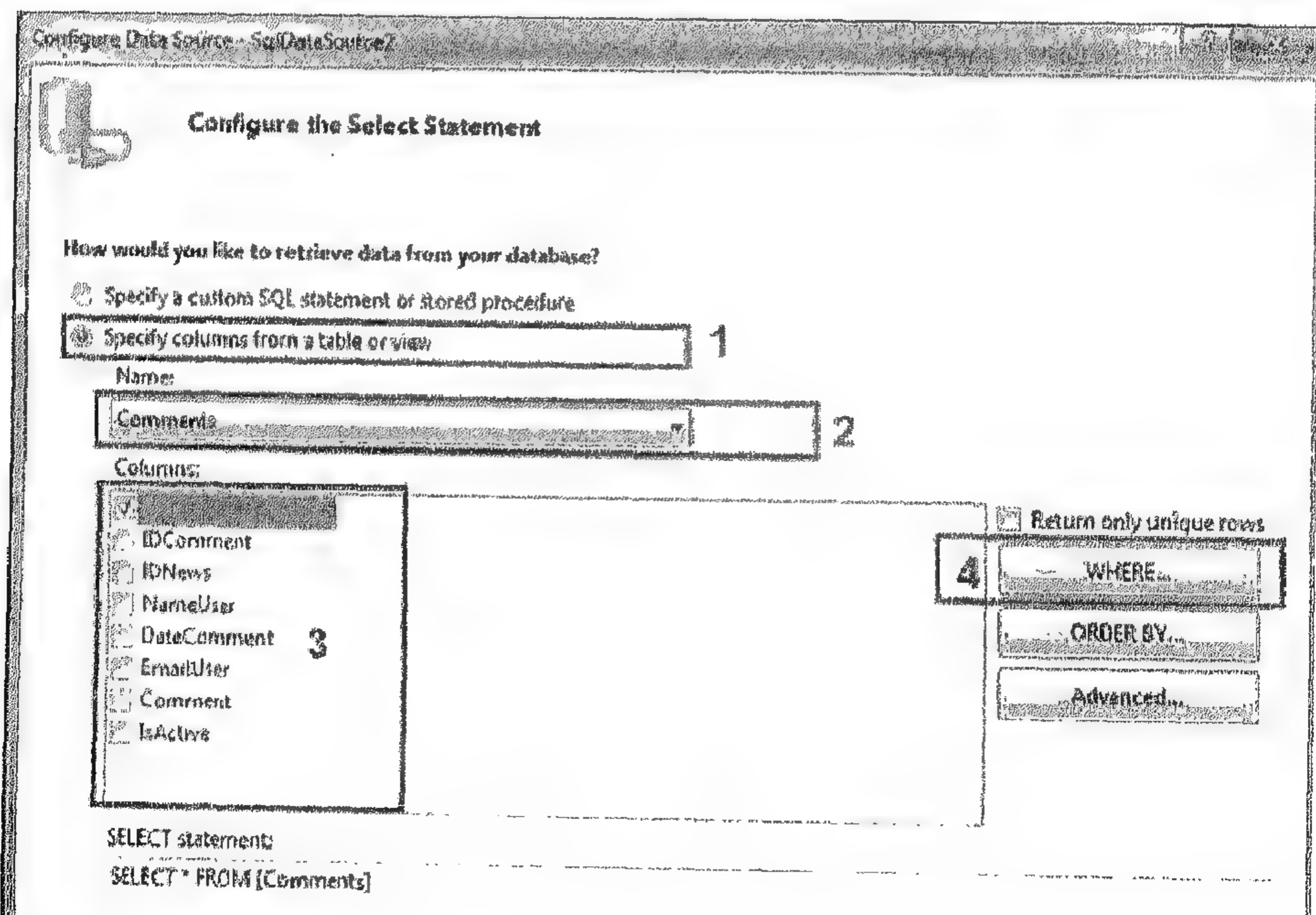
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات Comments من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE لبنية جملة Select كما يلي:



ومن نافذة Add WHERE Clause سنعمل على إضافة شرطين يجب أن يتوفرا في السجلات أو التعليقات التي نريد عرضها وهي:

- يجب أن تكون التعليقات تتبع لهذا الخبر من خلال رقم *QueryString*
- يجب أن تكون التعليقات مفعلة من قبل مسؤول الموقع أي يجب أن تكون قيمة حقل IsActive = True

وسنعمل على إضافة الشرط الأول على جملة Select وهو تحديد التعليقات التي تتبع للخبر المطلوب، لذا من نافذة Add WHERE Clause قم بتحديد حقل IDNews من الانسدال Column ثم حدد قيمة = من الانسدال Operator ثم حدد *QueryString* من الانسدال Source وفي field *QueryString* اكتب اسم حقل رقم الخبر "IDNews" ثم اضغط على زر Add كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: IDNews 1

Operator: = 2

Source: QueryString 3

Parameter properties

QueryString field: IDNews 4

Default value:

SQL Expression: [IDNews] = @IDNews

Value: Request.QueryString("IDNews") 5

Add

WHERE clause:

SQL Expression	Value
----------------	-------

Remove

OK Cancel

ولإضافة الشرط الثاني وهو تحديد التعليقات التي تم تفعيلها من قبل مسؤول الموقع، فمن خلال نافذة Add WHERE Clause قم بتحديد حقل IsActive من

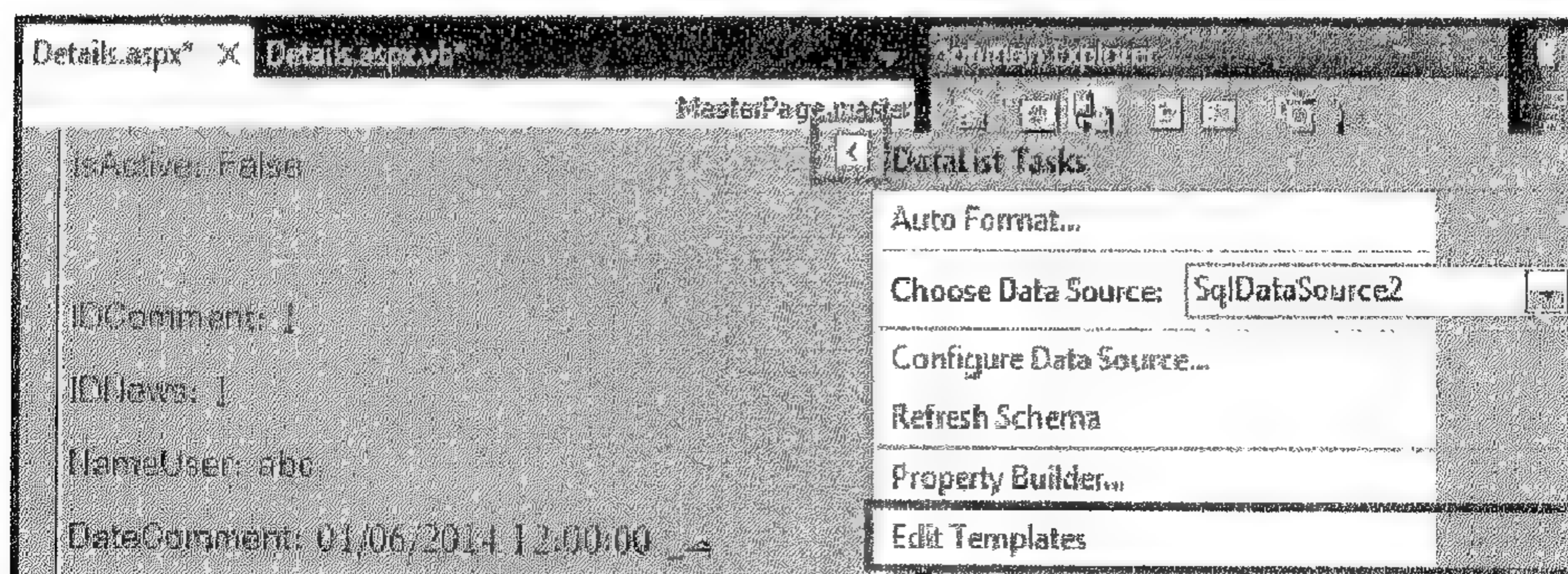
الانسداد Column ثم حدد قيمة = من الانسداد Operator ثم حدد None من الانسداد Source وفي QueryString field اكتب True ثم اضغط على زر Add ثم زر OK كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

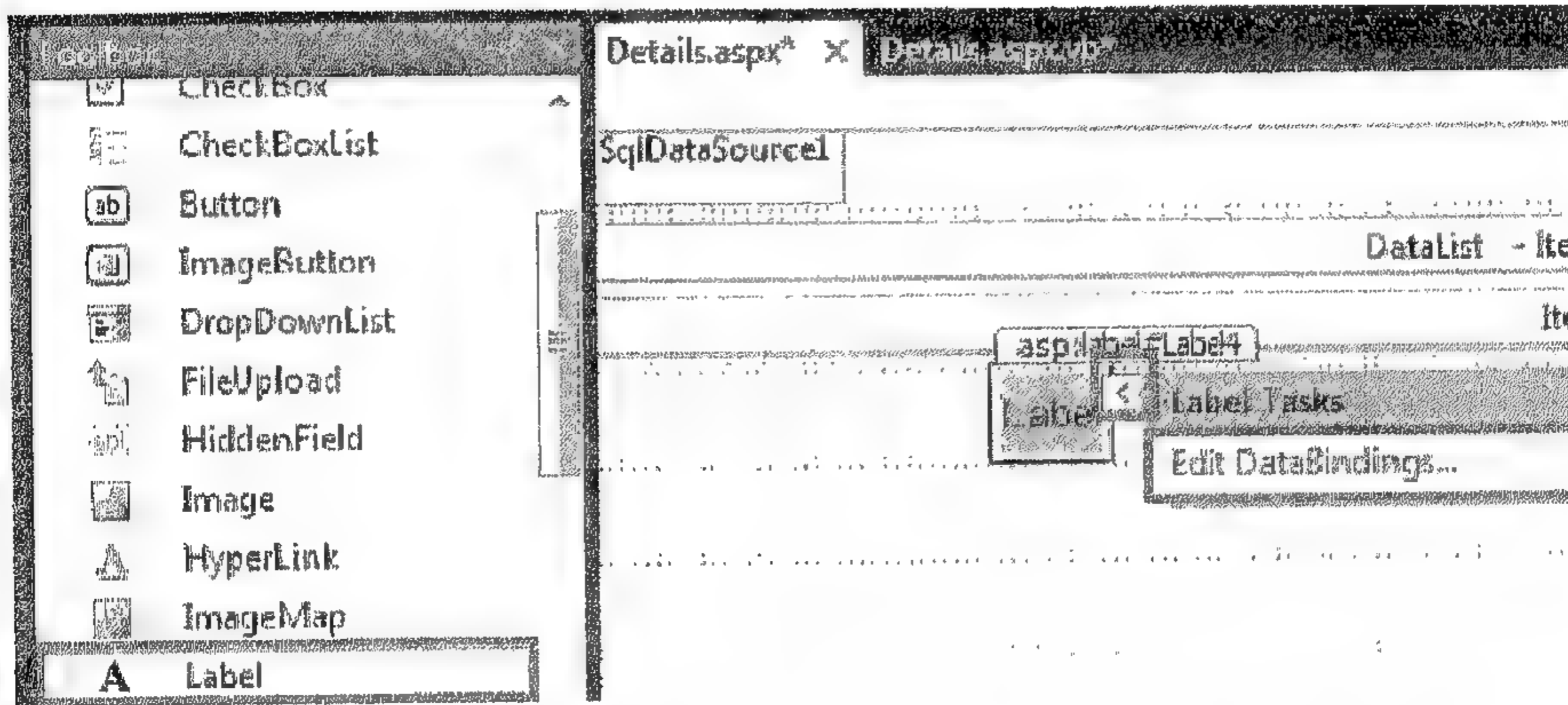
Column	Parameter properties
IsActive 6	Value: True 9
Operator = 7	
Source: None 8	
SQL Expression: [IsActive] = @IsActive	Value: True 10
	Add
WHERE clause	
SQL Expression: [IDNews] = @IDNews	Value: Request.QueryString("IDN...")
	Remove
	11 OK Cancel

وبهذه الخطوات نكون قد حددنا الشروط المطلوبة في التعليقات التي نريد عرضها في صفحة "تفاصيل الخبر" وسنعمل على إعادة تنسيق حقول أداة DataList1 بحيث يتم عرض حقول محددة للمستخدم، لذا انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن قائمة Tasks اختر Edit Templates كما يلي:

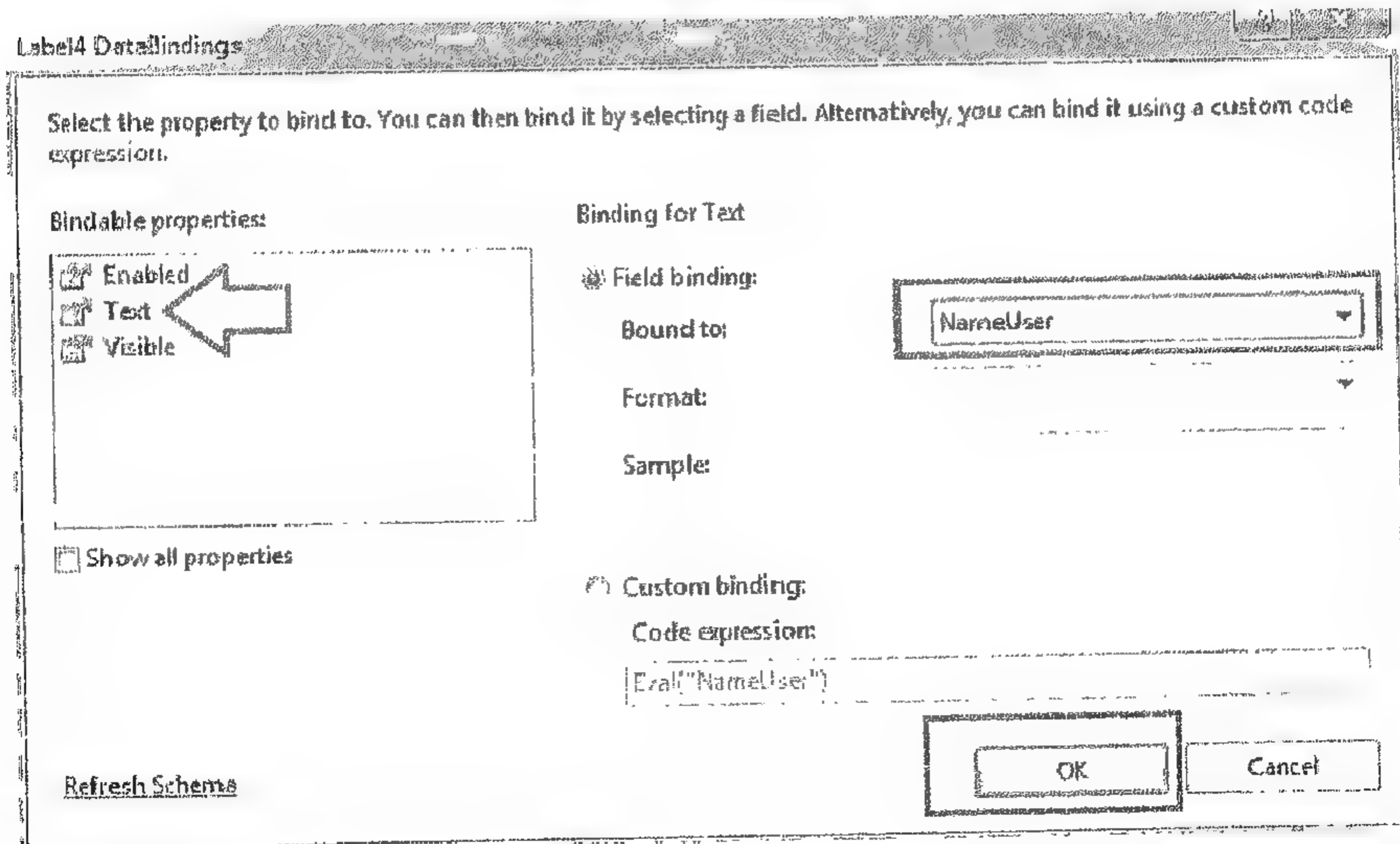


ثم قم بتظليل جميع محتويات ItemTemplate واضغط على مفتاح Delete لحذفها، وبداخل ItemTemplate قم بإضافة جدول مكون من أربعة صفوف وعمود واحد ثم طبق الخطوات التالية:

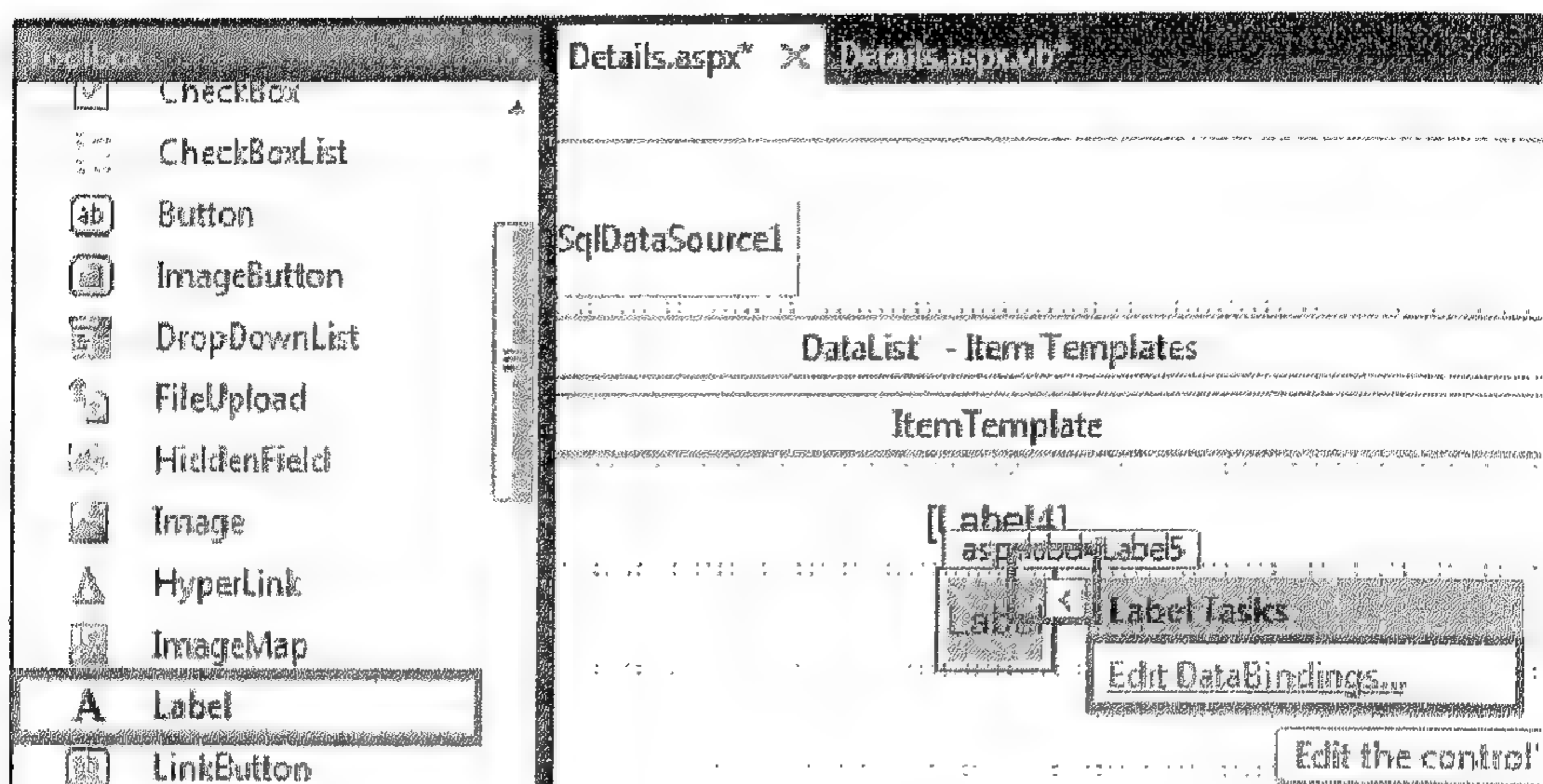
في الصف الأول قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable4 لذا انقر على أداة Lable4 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



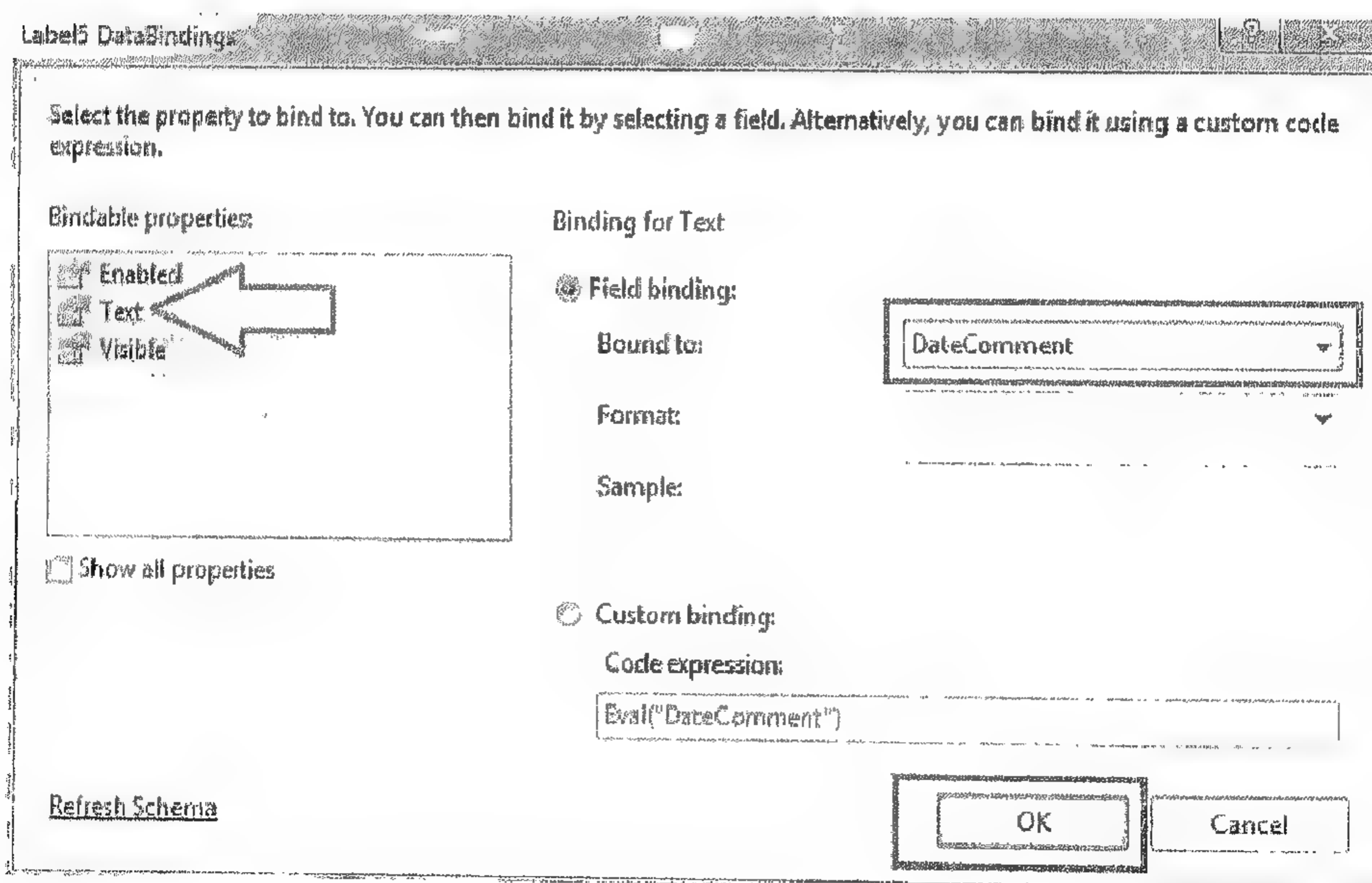
ستظهر نافذة DataBindings فمن خلالها اضغط على خاصية Text ثم حدد حقل NameUser من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



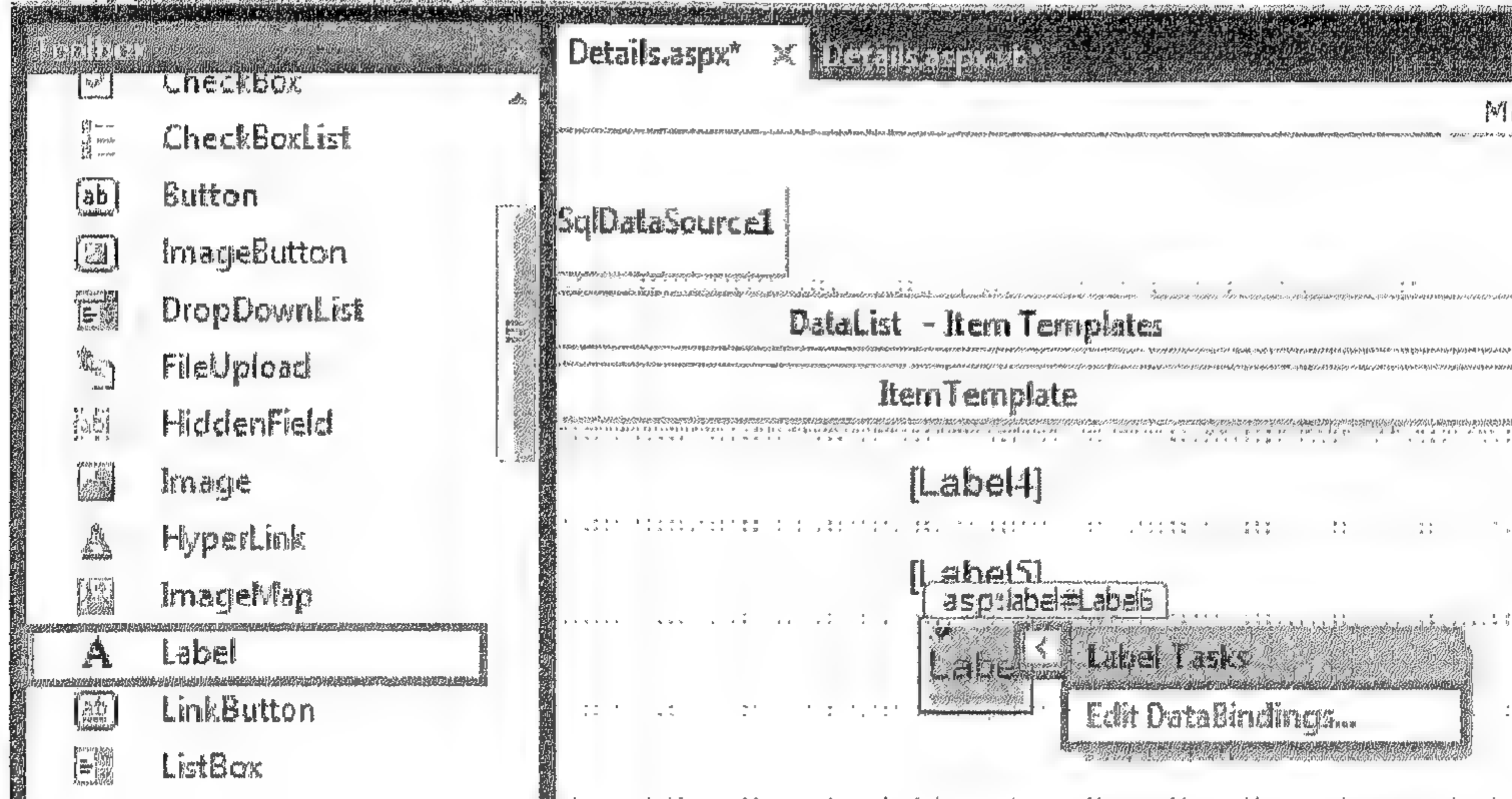
أما في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable5 لذا انقر على أداة Lable5 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



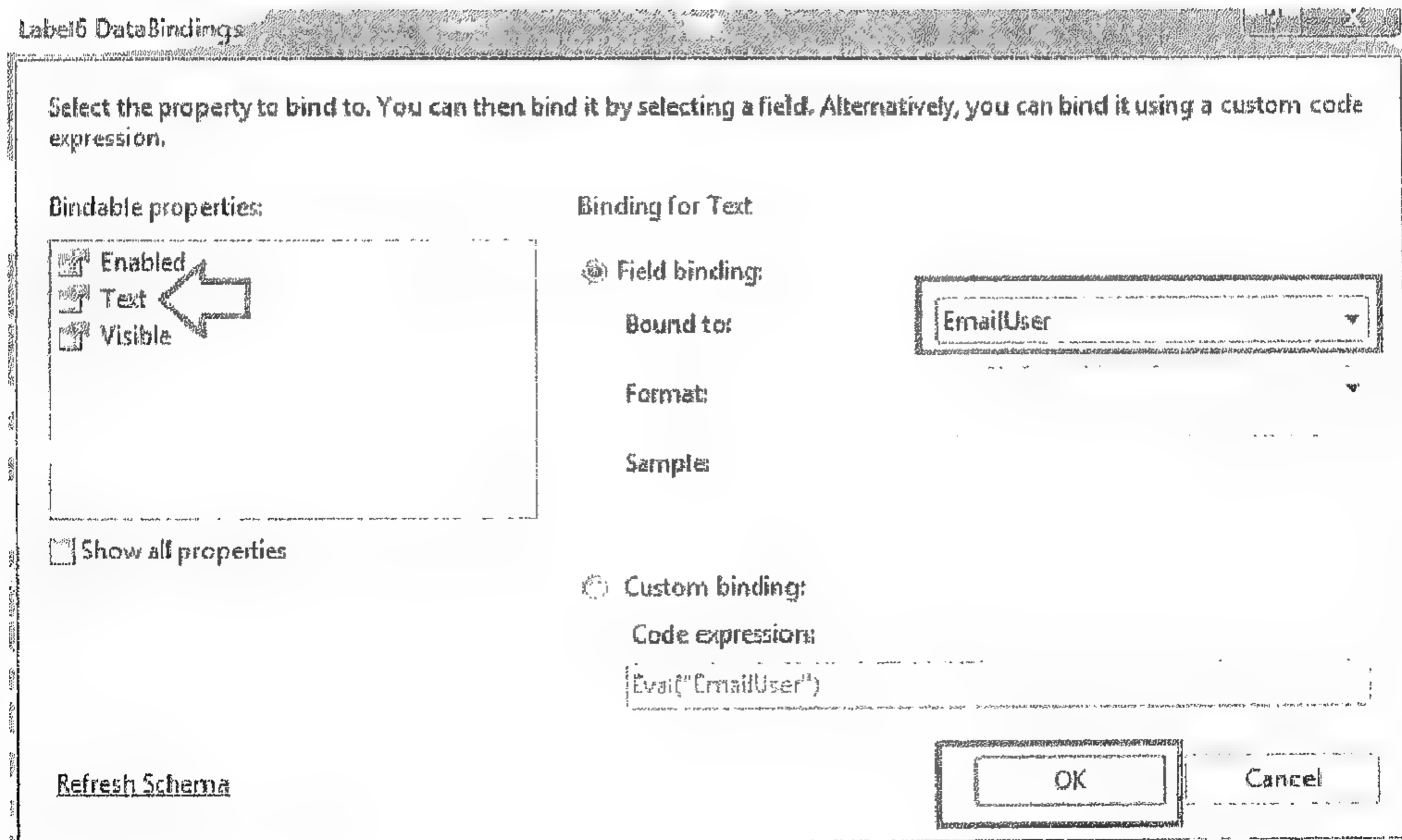
ومن نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text ثم حدد حقل NameUser من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



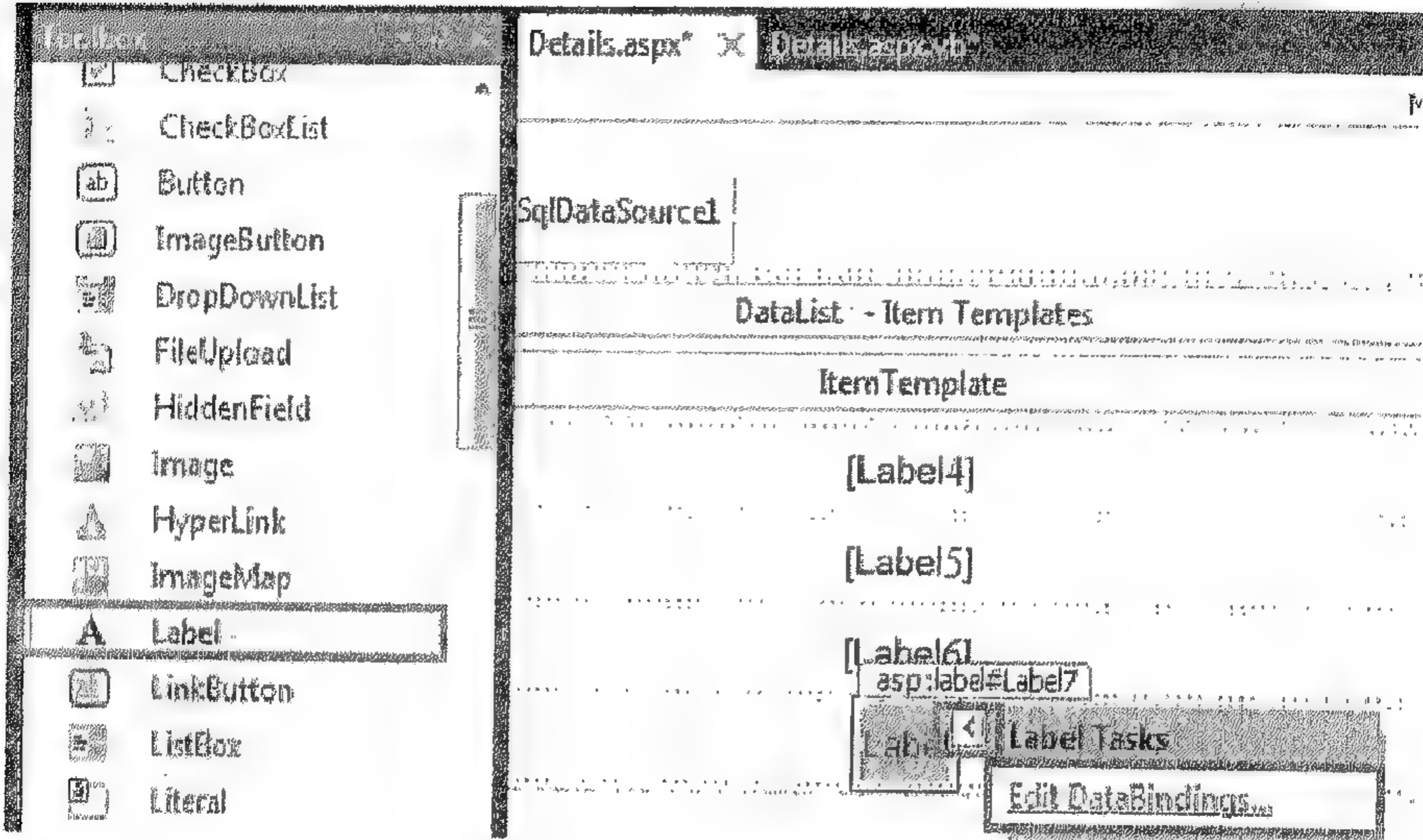
أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable6 لذا انقر على أداة Lable6 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



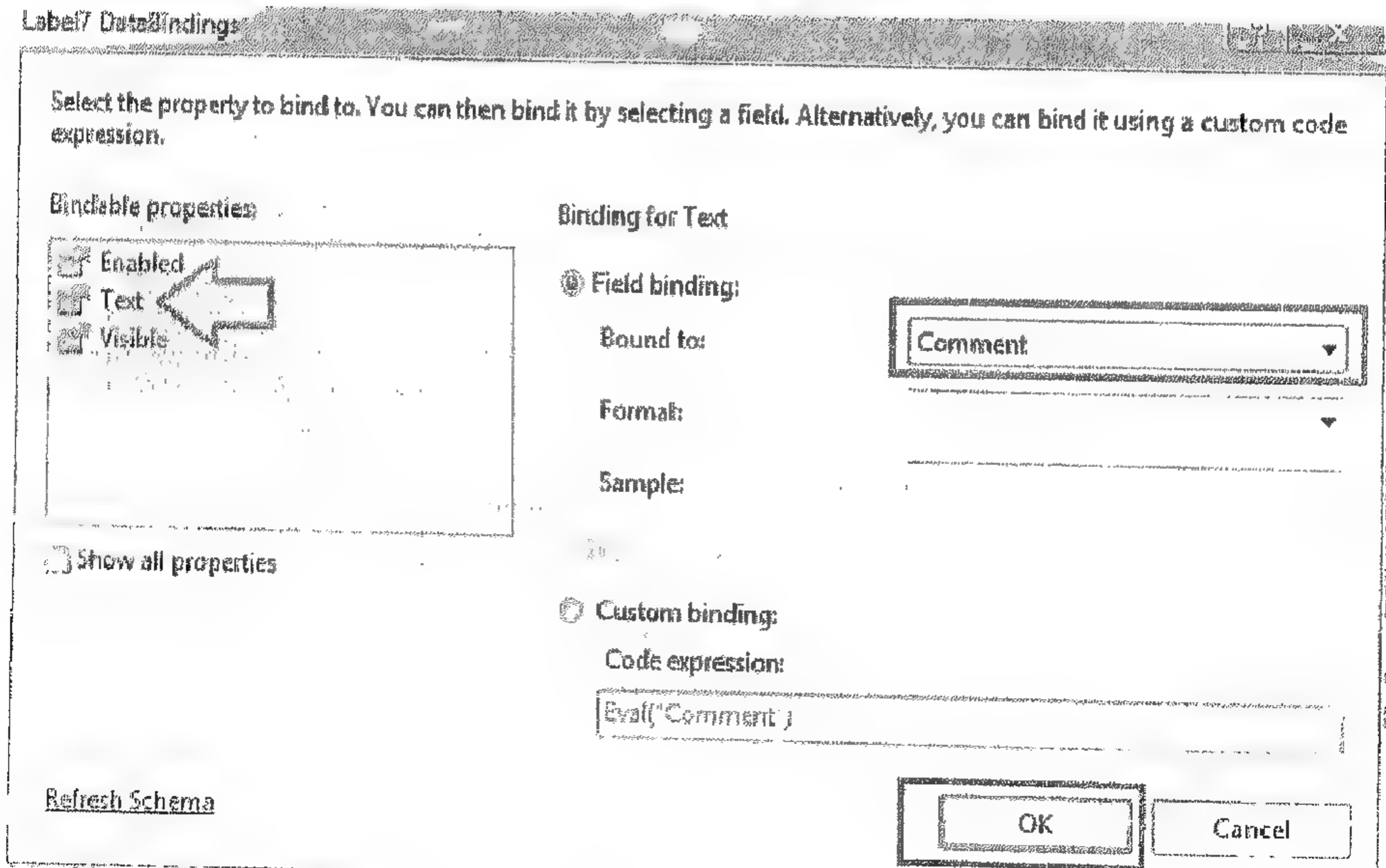
ومن نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text ثم حدد حقل EmailUser من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



أما في الصف الرابع والأخير سيكون لنص التعليق قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable7 لذا انقر على أداة Lable7 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



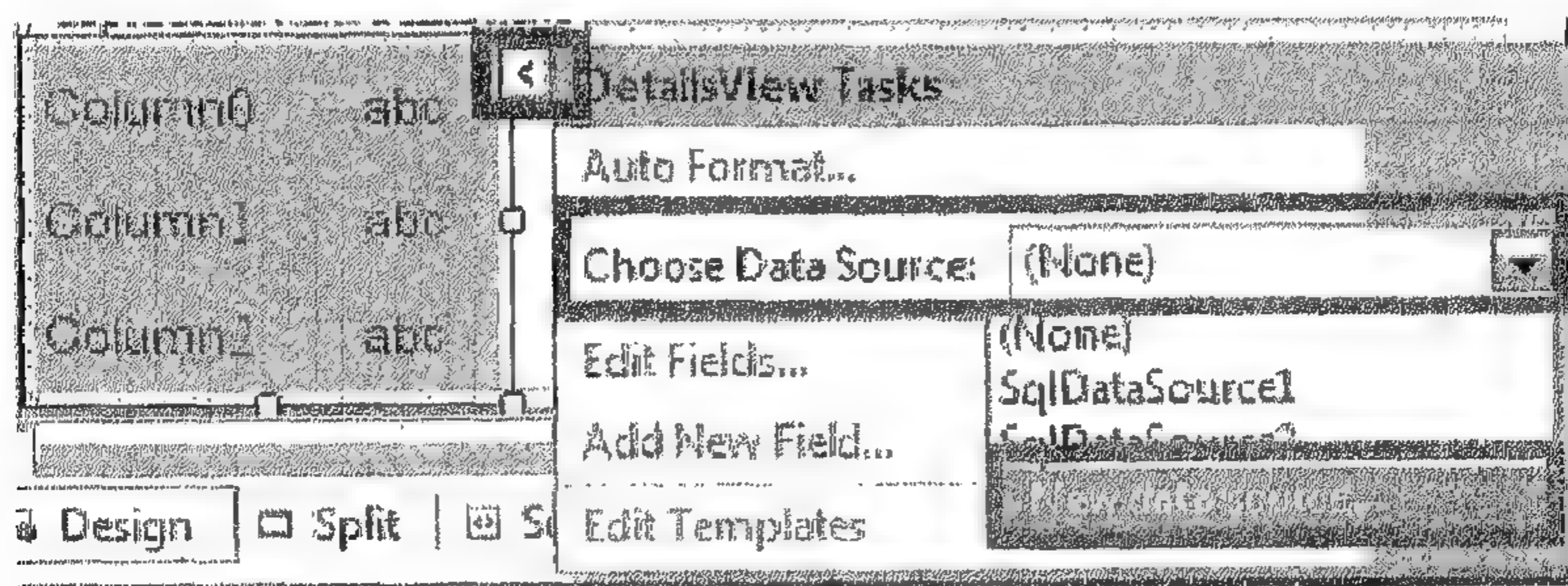
ومن نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text ثم حدد حقل Comment من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



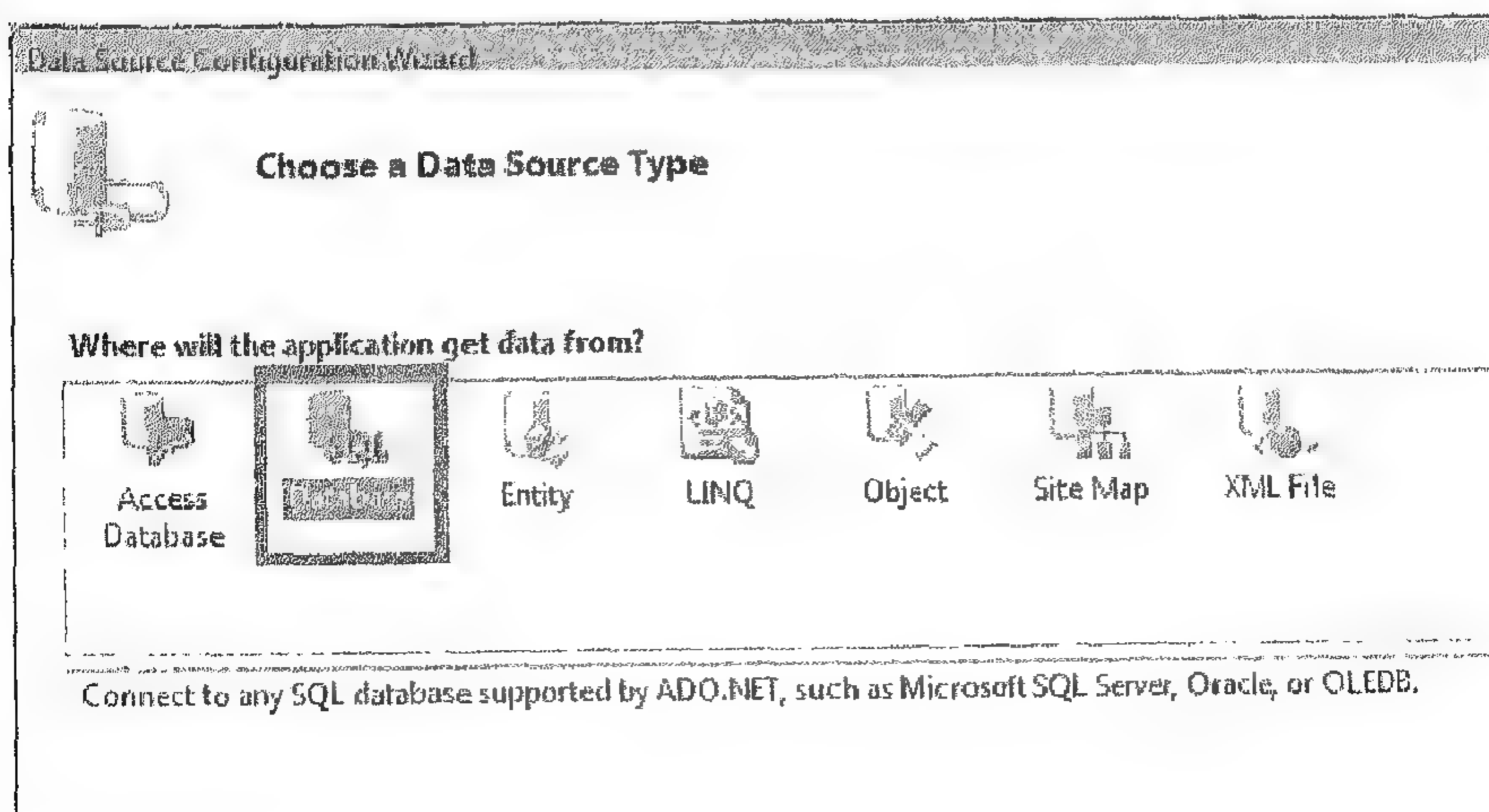
كما ويمكنك تنسيق نص الاسم أو التاريخ وتميزه عن نص التعليق أو أن تعيد ترتيب مواقعها من خلال استخدام الجداول، ولاحظ أننا لسنا بحاجة لعرض رقم الخبر الذي يتبع له التعليق أو عرض حالة التعليق هل هو فعال أم لا.

4-19 تصميم صندوق إضافة تعليق

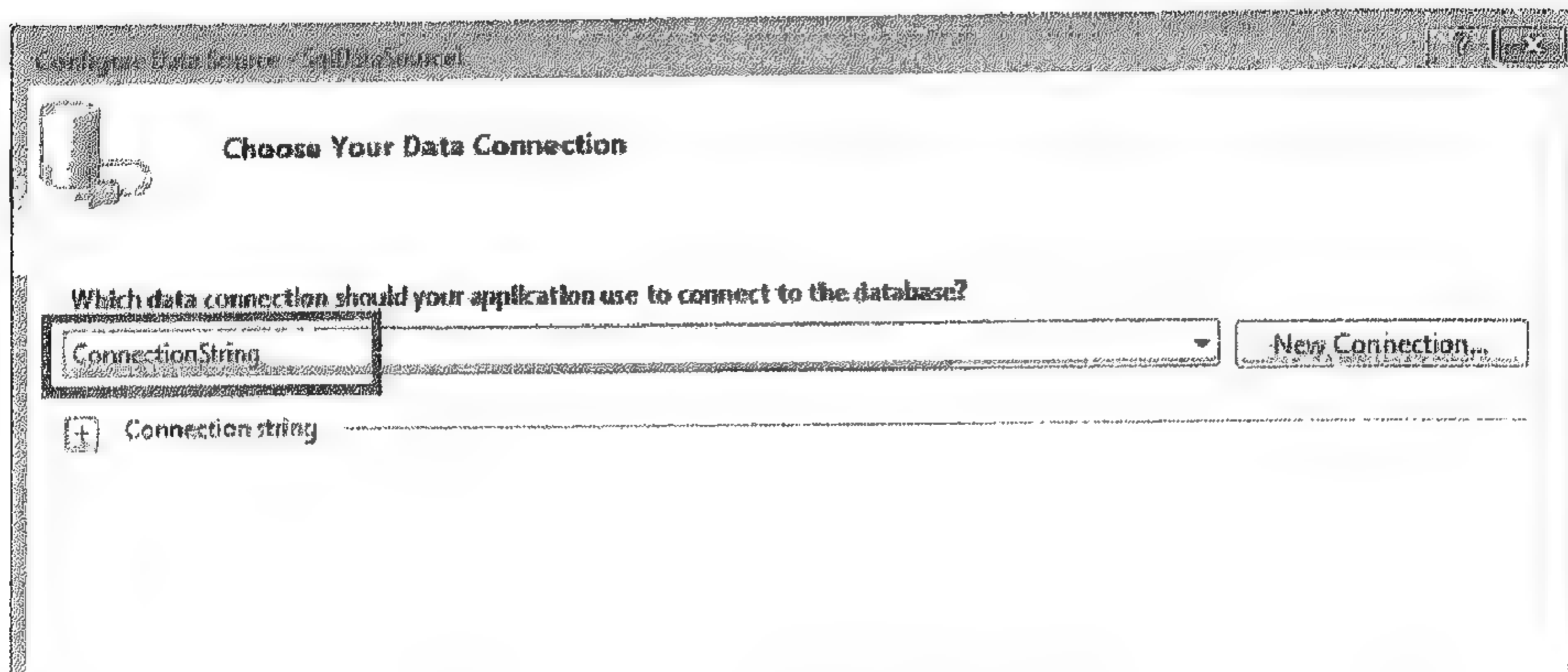
لإضافة التعليقات على الخبر لقد قمنا بإضافة أداة DetailsView لهذه الغاية وتمت تسميتها بشكل تلقائي باسم DetailsView1 وسنعمل على ربط الأداة مع جدول التعليقات Comments كي نستخدمها في إضافة التعليقات على الخبر، لذا انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



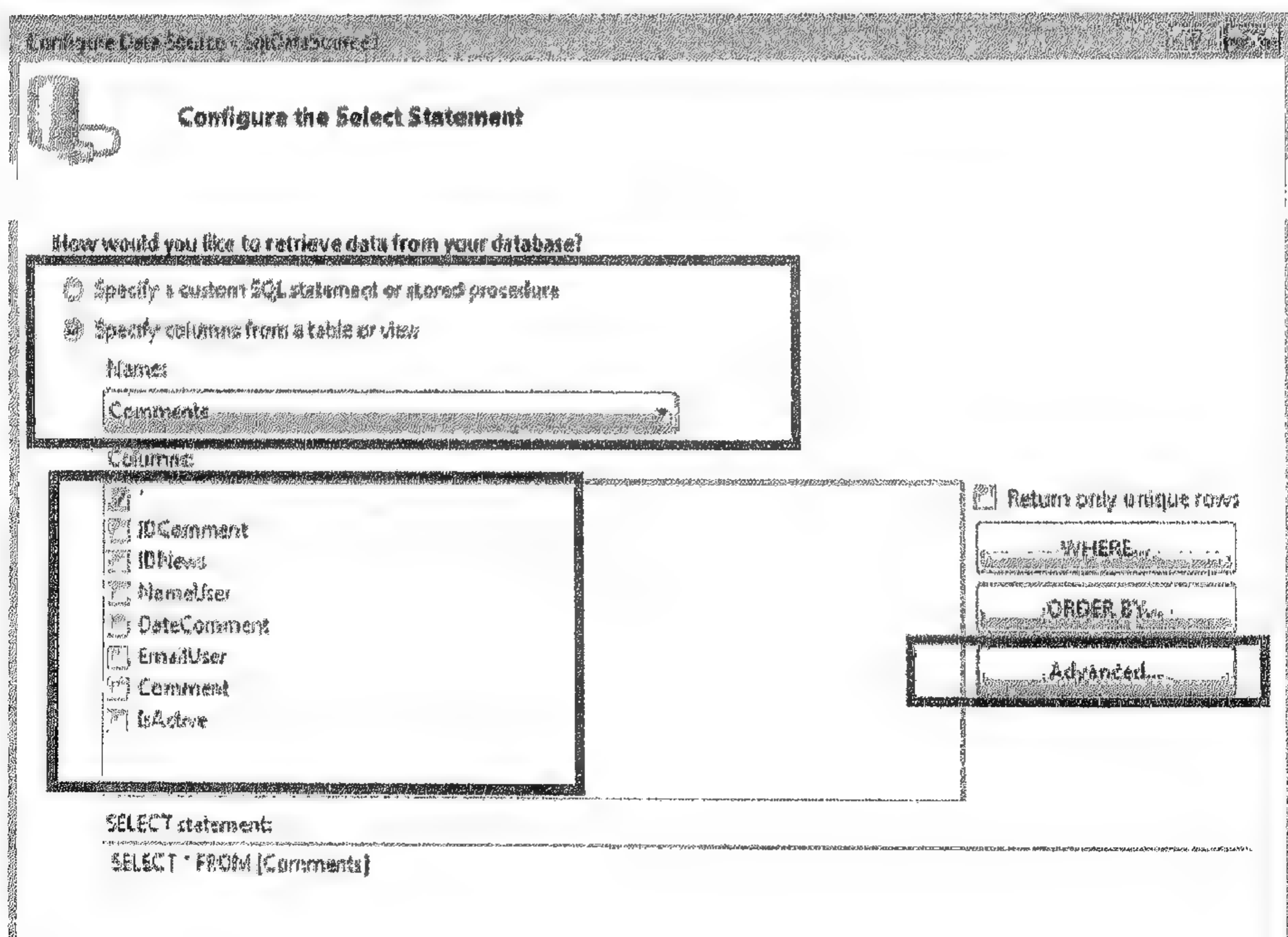
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



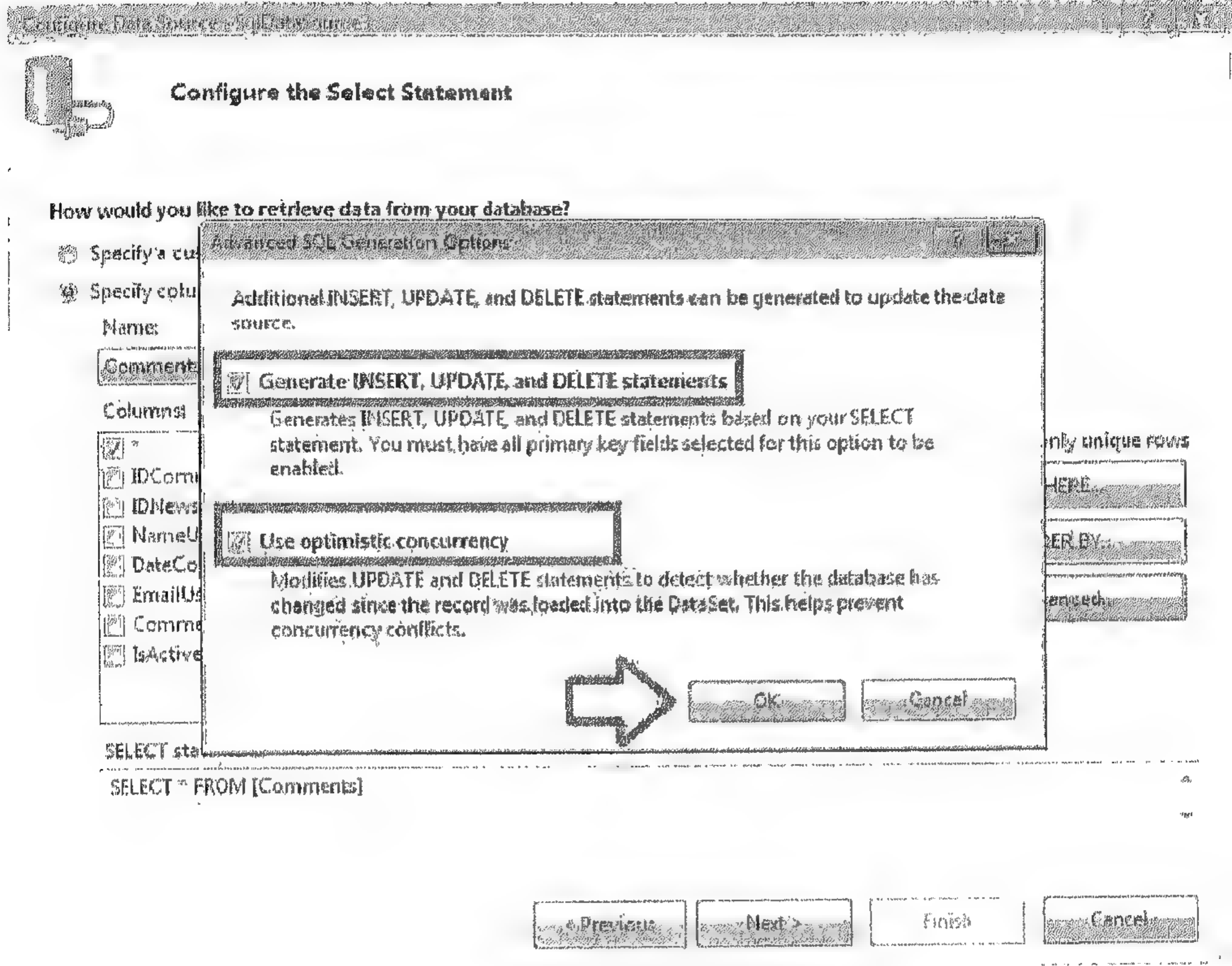
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات Comments من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على Advanced لبنية جملة Select كما يلي:

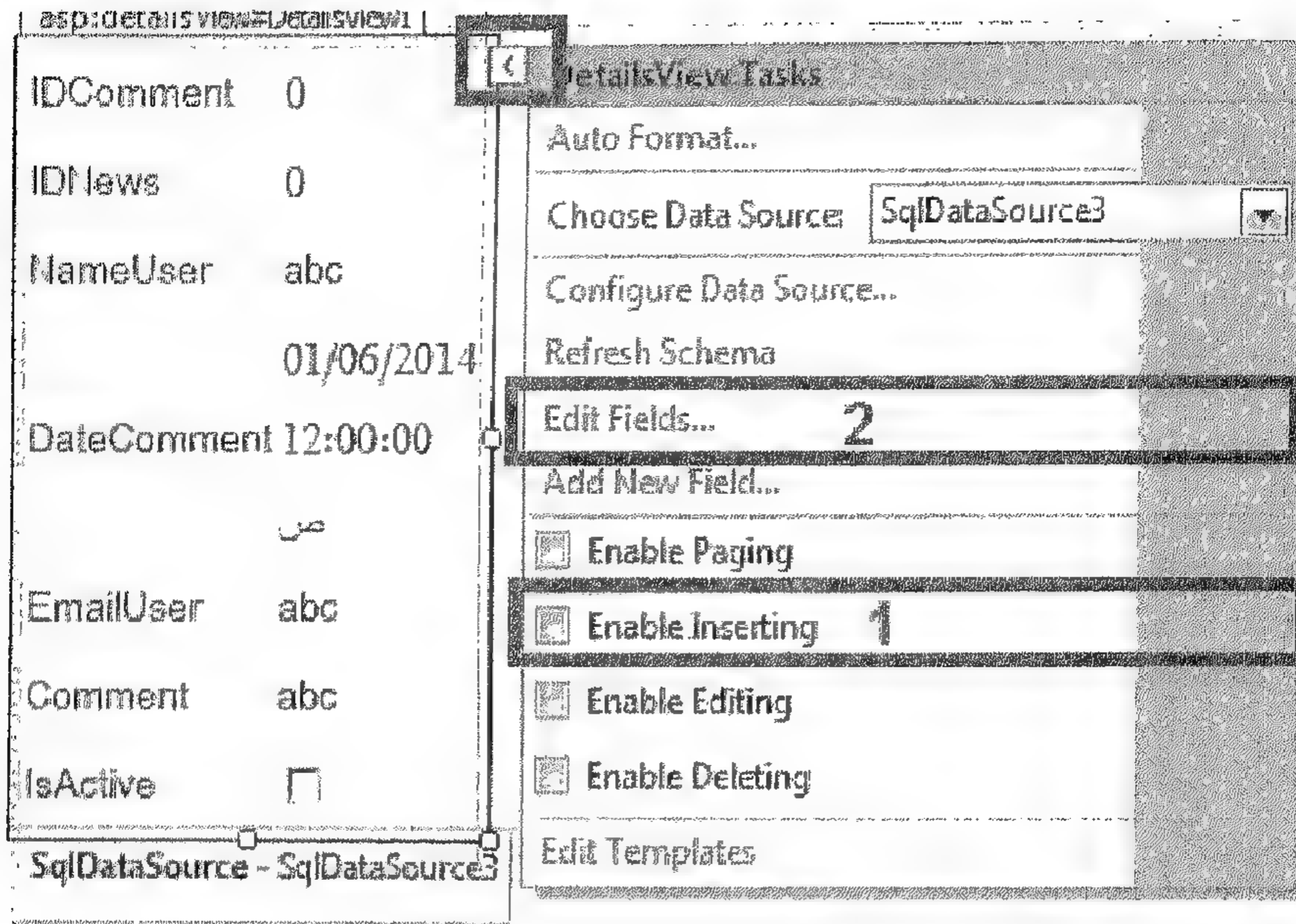


ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options فمن خلالها قم
 بتفعيل الخيار Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements
 والخيار Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:

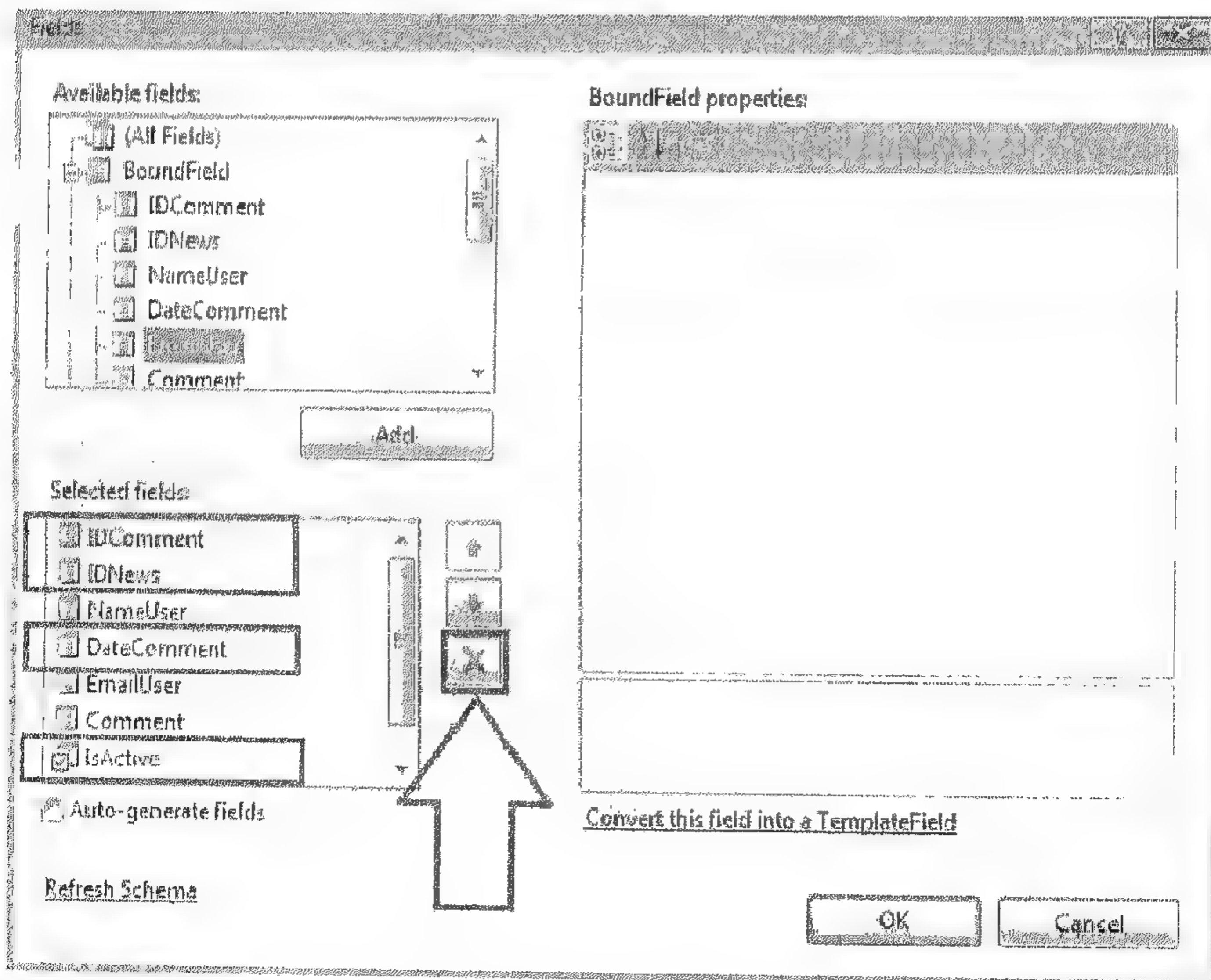


ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم
 زر Ok لإنهاء المعالج.

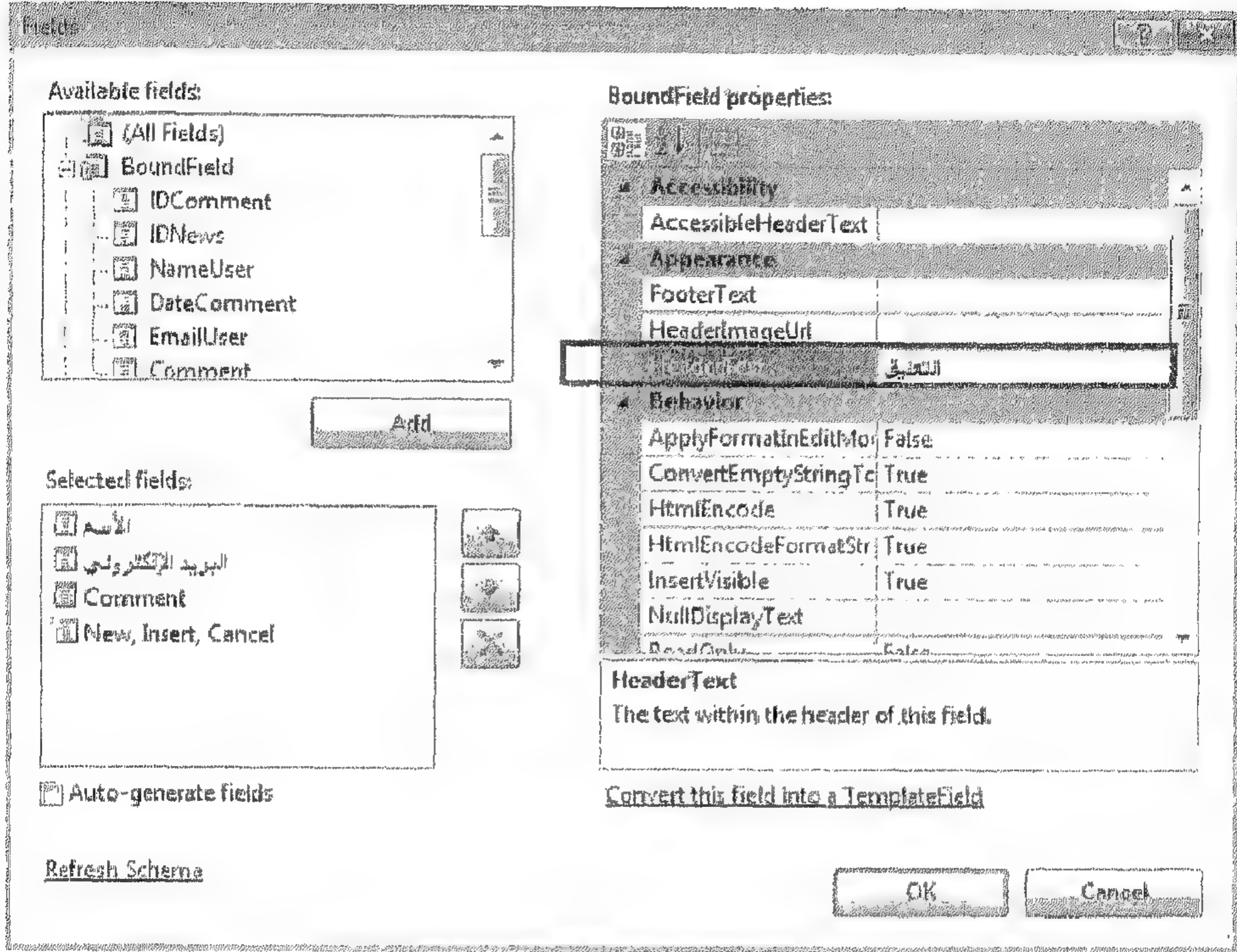
بعد ربط أداة DetailsView1 مع جدول التعليقات سنعمل على إعادة تنسيق
 الأداة وتفعيل خاصية الإضافة من خلالها، لذا انقر على أداة DetialsView1 ثم
 اضغط على السهم العلوي لأداة ومن لائحة Tasks قم بتفعيل خيار الإضافة
 Enable Inserting ثم اضغط على Edit Fields كما يلي:



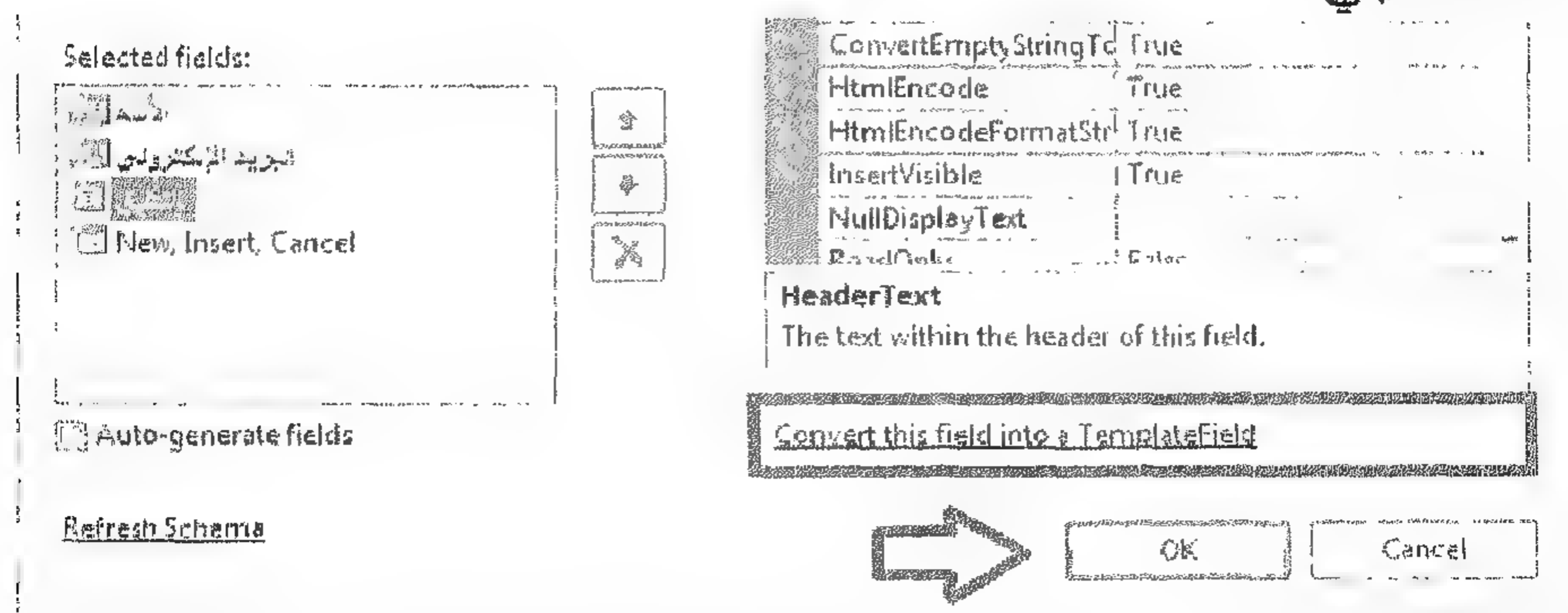
ستظهر نافذة Fields فمن خلالها قم بإزالة الحقول (IDComment, IDNews, DateComment , IsActive) من قائمة Selected fields لأننا سنعمل على إضافة قيمها برمجياً كما يلي:



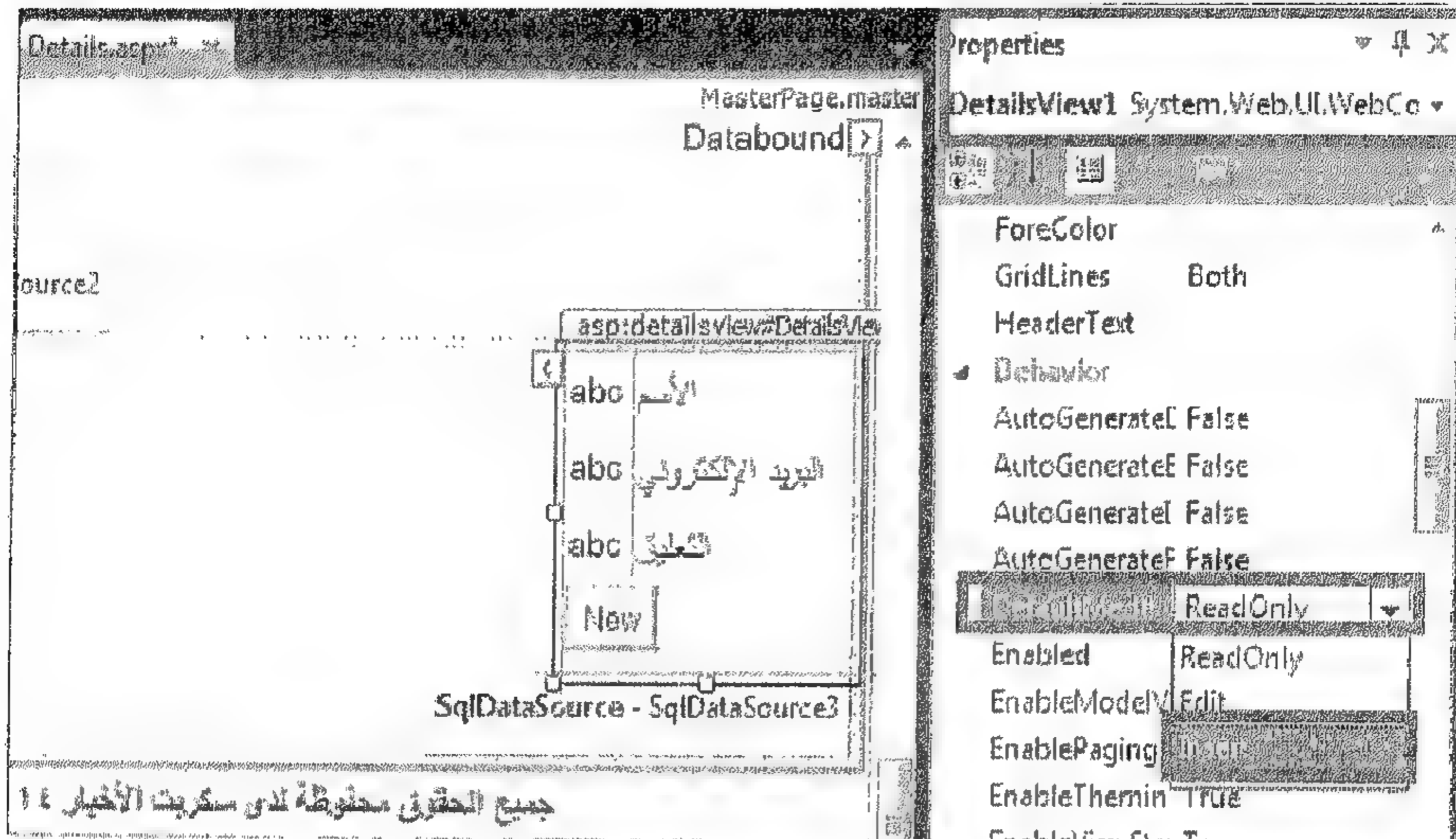
ثم قم بإعادة تسمية الحقول (NameUser, EmailUser, Comment) من قائمة BoundField Properties وقم بإعادة تسمية الأزرار لحقل الأوامر كما يلي:



بعد الانتهاء من إعادة تسميتها إلى العربية قم بتحويل جميع الحقول إلى TemplateField وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم اضغط على Convert this field into a TemplateField ثم قم بإنهاء النافذة بالضغط على زر Ok كما يلي:

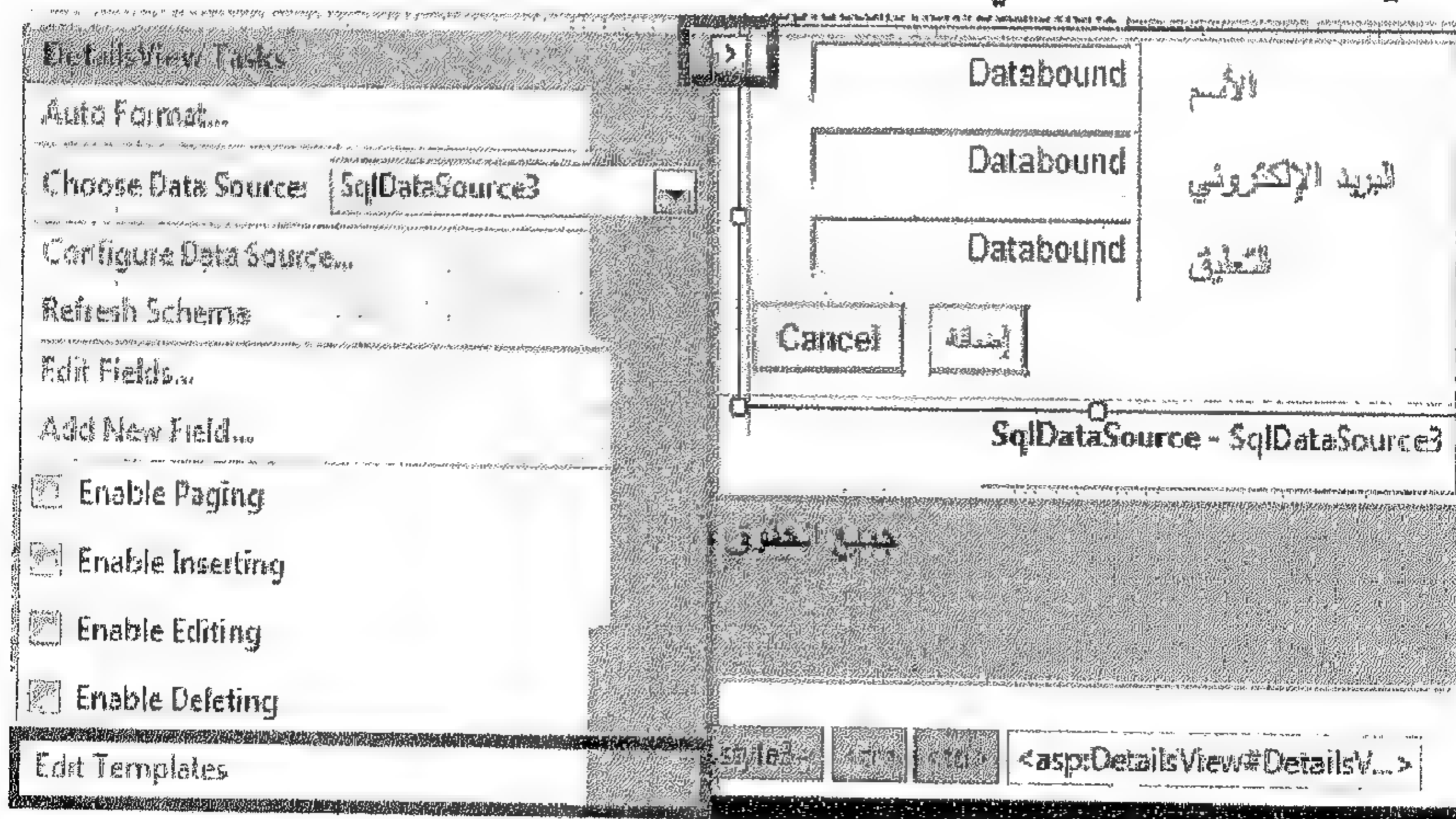


بعد الانتهاء من تعريف الحقول وتحويلها إلى قوالب TemplateField، انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط خاصية DefaultMode واجعلها Insert وذلك لتحويلها إلى حالة الإدراج ثم قم بضبط خاصية العرض لتكون px350 كما يلي:

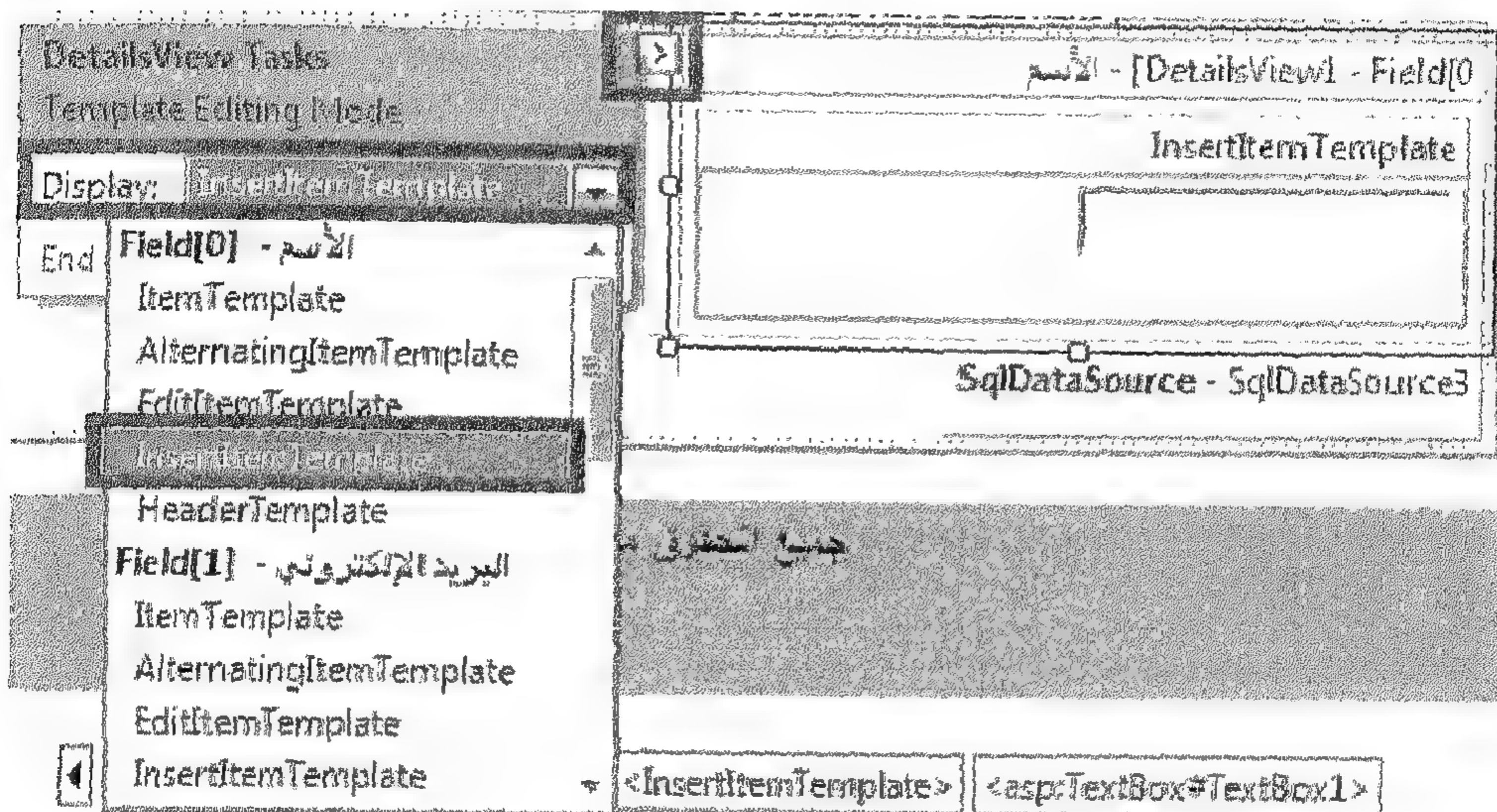


19-4-1 إضافة أدوات Required Fields لصندوق إضافة التعليق

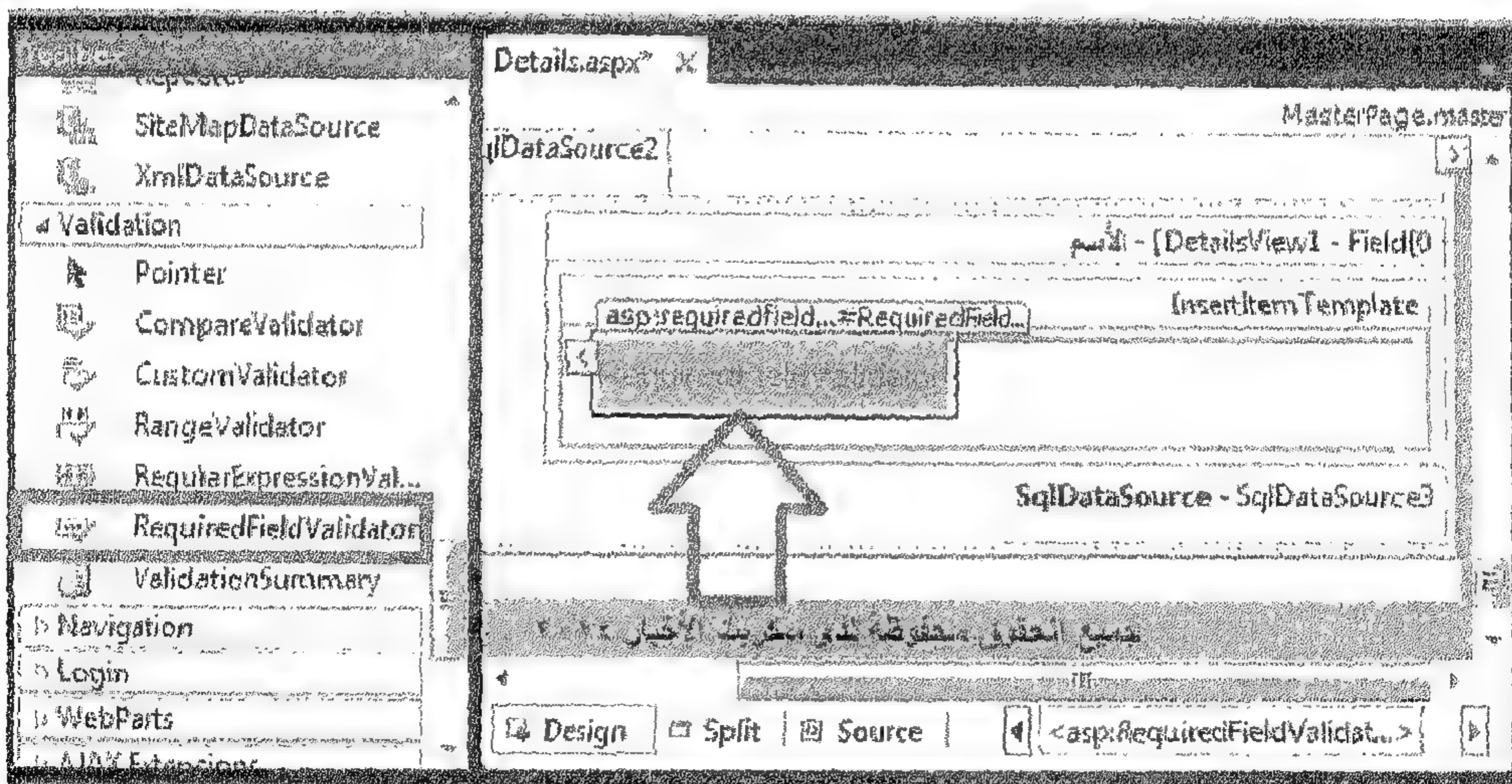
ولإضافة أدوات Required Fields لصندوق إضافة التعليقات، انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



ومن لائحة المهام Tasks حدد حالة الإدراج لحقل "الاسم"
InsertItemTemplate من الانسدال Display كما يلي:



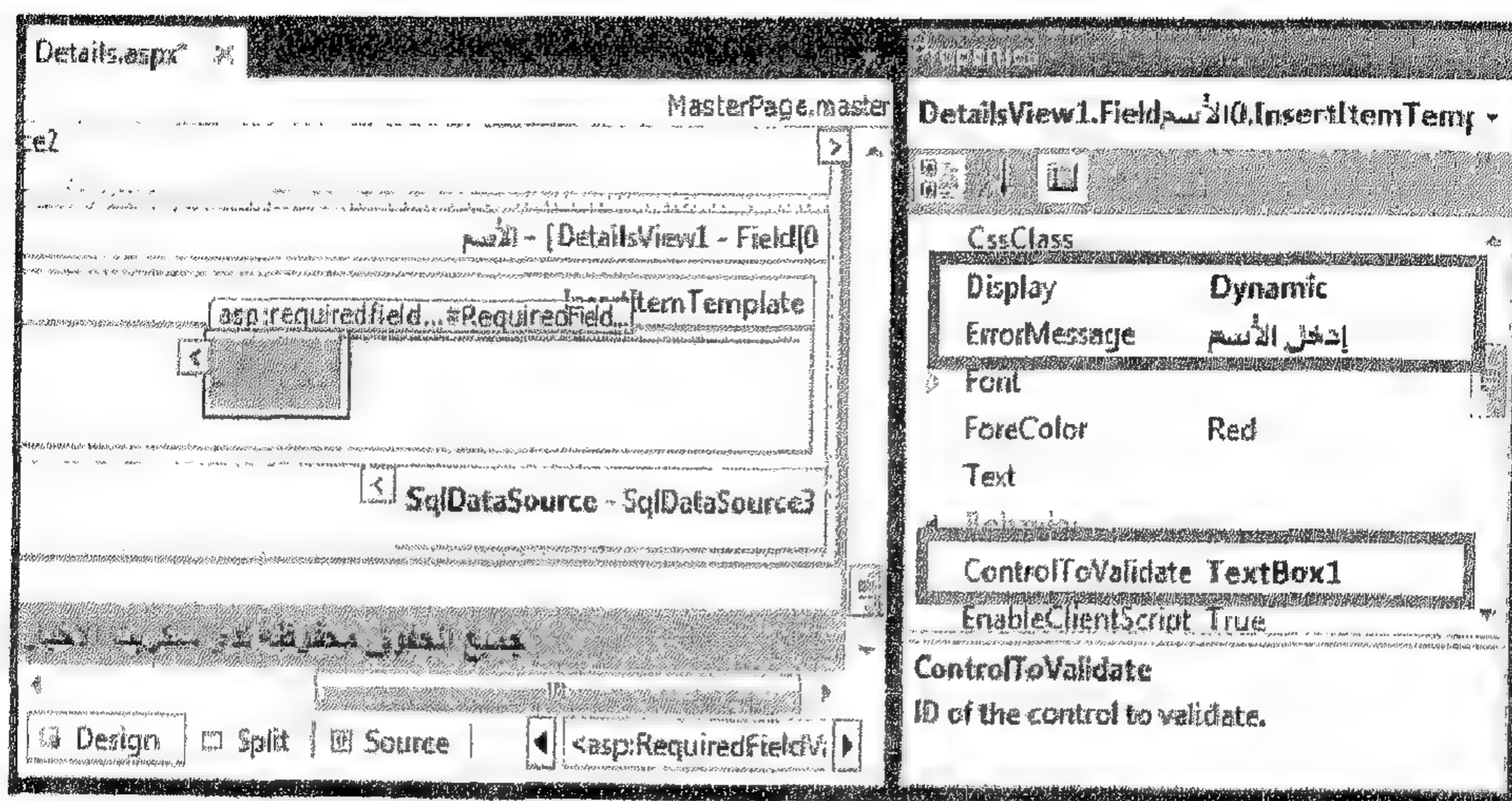
ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator
داخل حقل الاسم كما يلي:



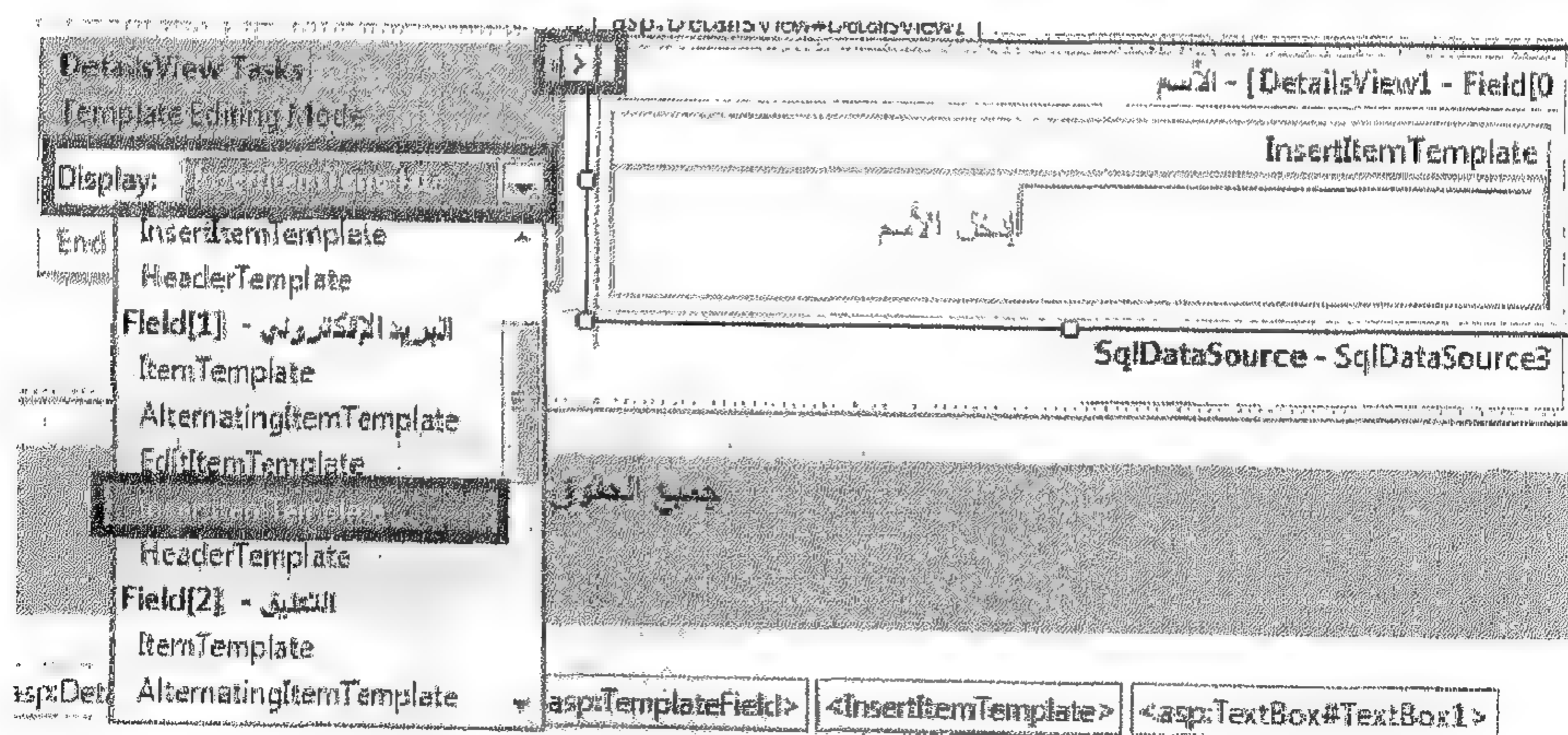
ثم انقر على أداة RequiredFieldValidator ومن قائمة الخصائص
Properties قم بضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TextBox1" Display="Dynamic"
ErrorMessage="*"

كما ويمكنك كتابة أي رسالة بدل رمز * تظهر للمستخدم في حال عدم إدخال اسمه كما يلي:



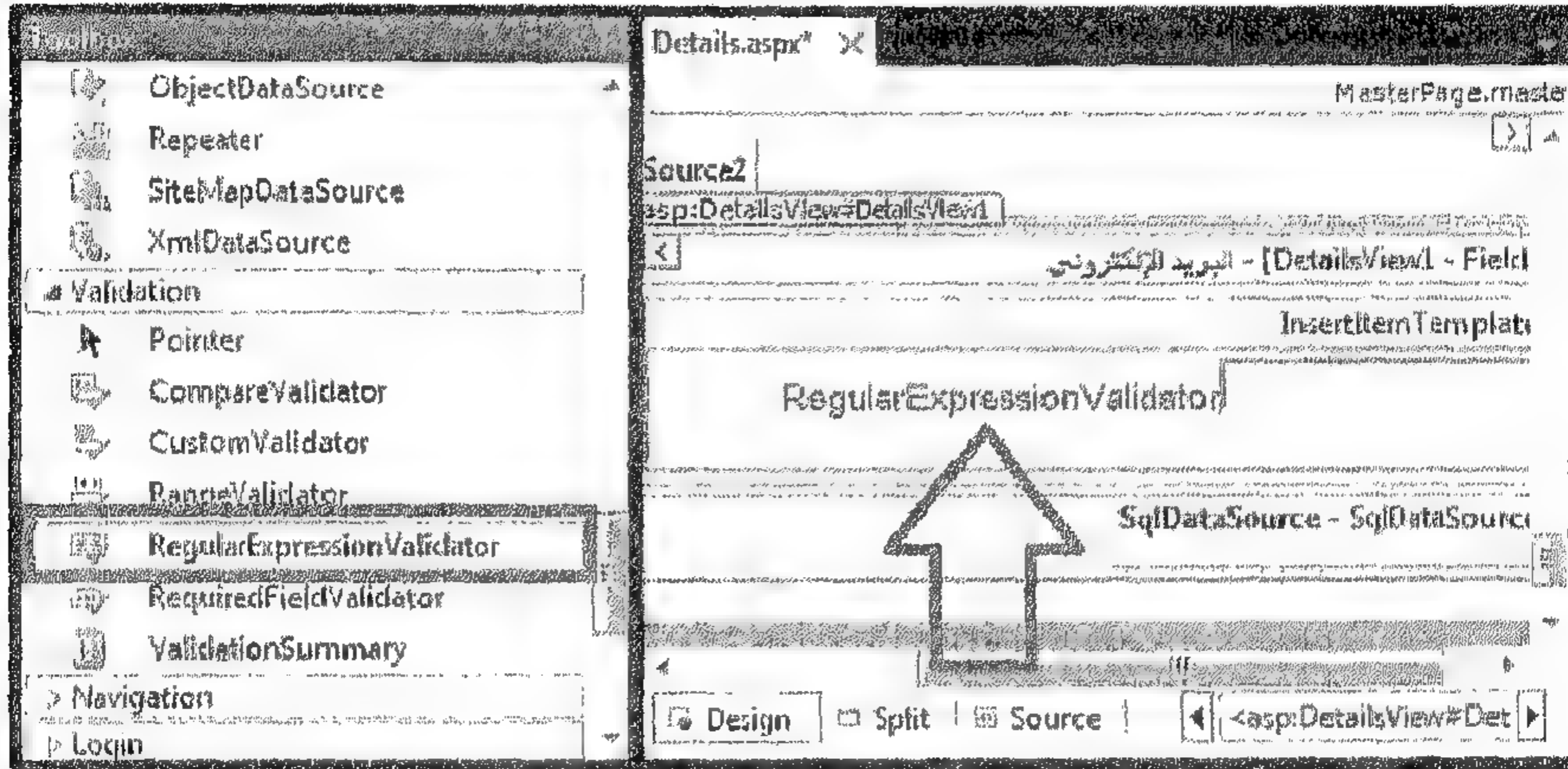
ومن لائحة المهام Tasks حدد حالة الإدراج لحقل "البريد الإلكتروني" InsertItemTemplate من الانسدال Display كما يلي:



حقل البريد الإلكتروني لن يكون إلزامي للمستخدم ولكن يجب أن نتحقق من صيغة البريد الإلكتروني إذا ادخله المستخدم، لذا يجب أن يمتاز حقل البريد الإلكتروني بالخصائص التالية:

- أن لا يكون إلزامي للمستخدم أي له حرية إدخاله.
- يجب أن تكون صيغة البريد الإلكتروني صحيحة
Example@Domain.com

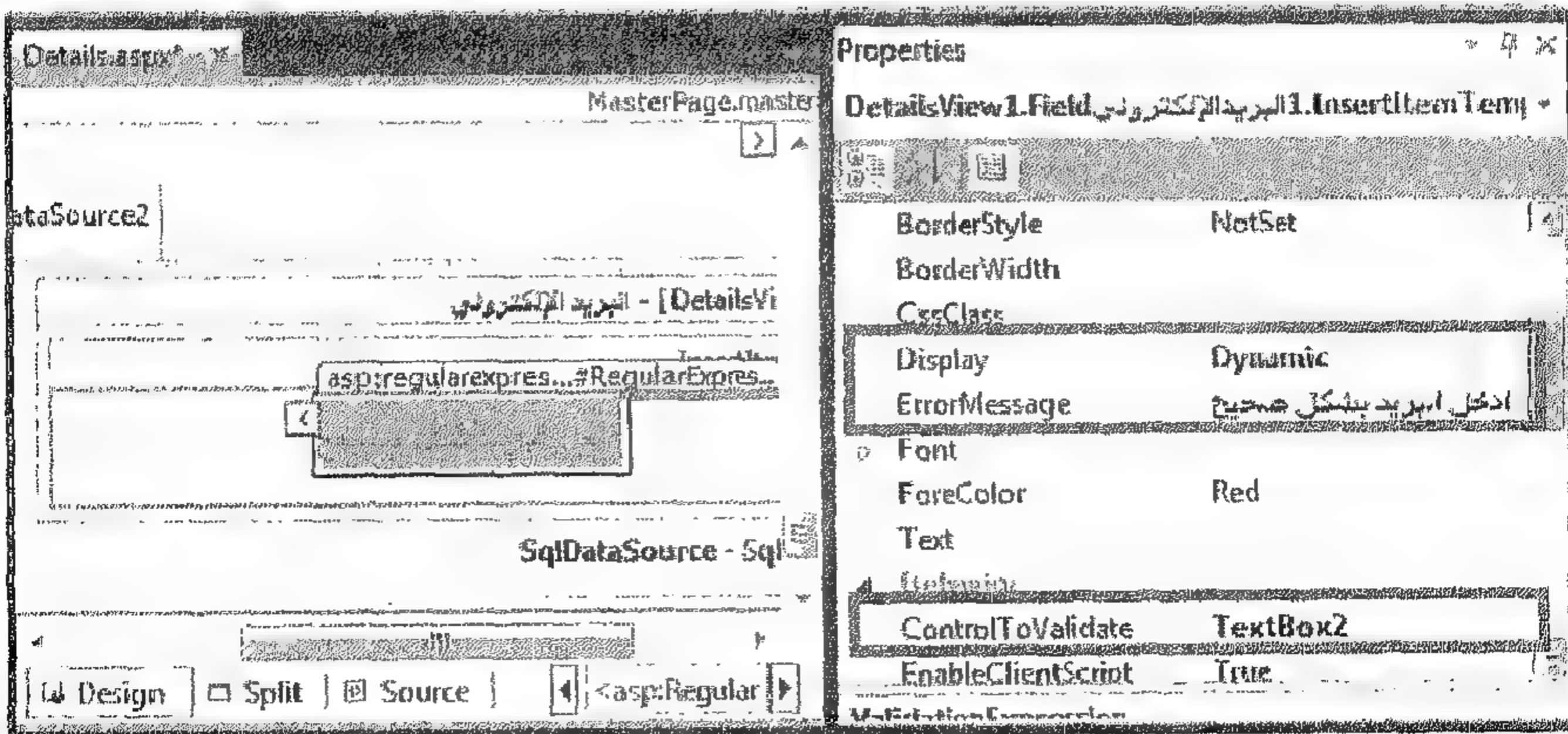
ولتطبيق هذه القيود يجب سنستخدم أداة RegularExpressionValidator والتي تتيح لنا التحقق من صحة المدخلات، لذا من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RegularExpressionValidator داخل حقل البريد الإلكتروني كما يلي:



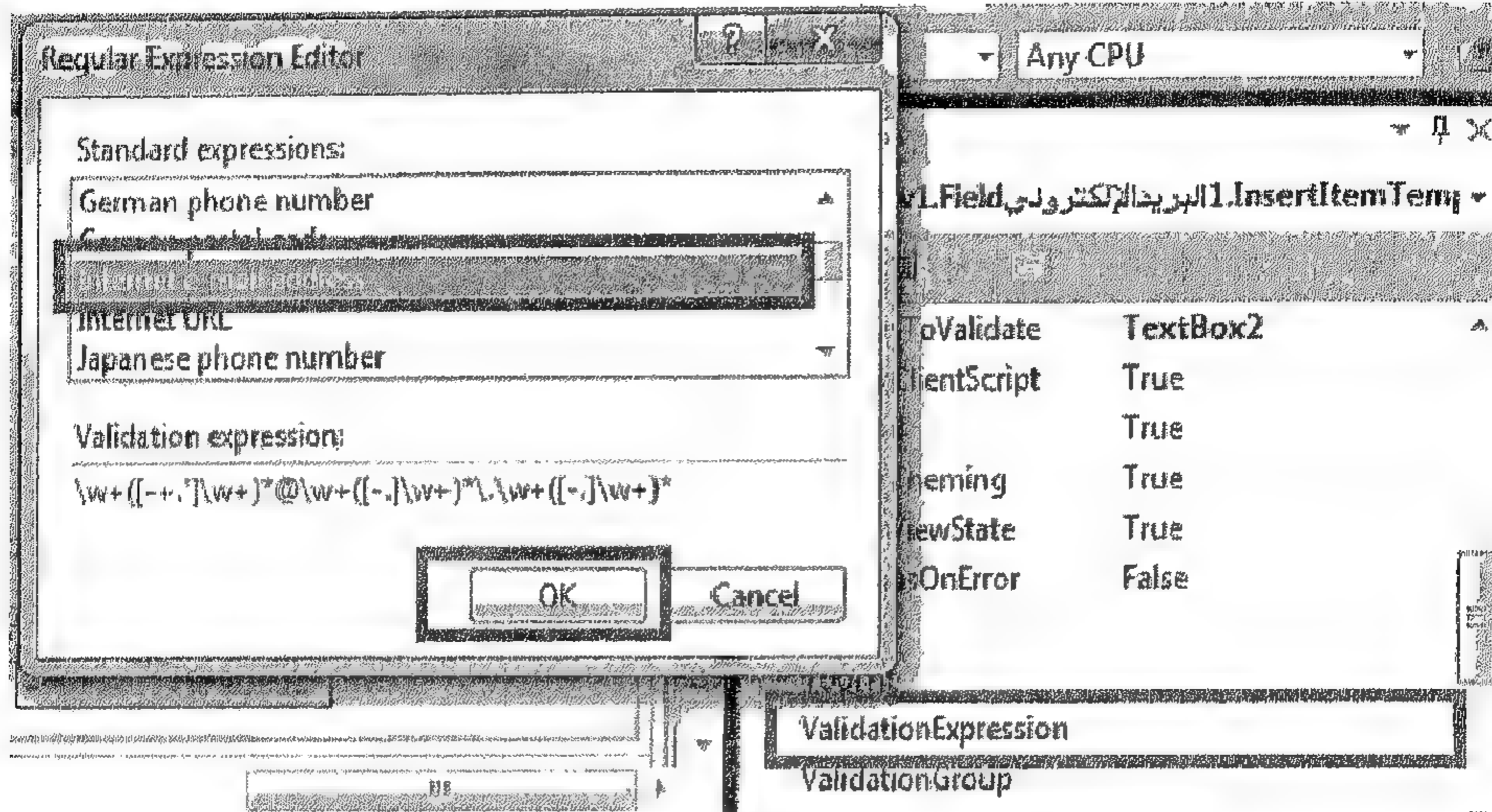
ومن قائمة الخصائص Properties لأداة Regular Expression Validator قم بضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TextBox2" Display="Dynamic"
ErrorMessage="*"

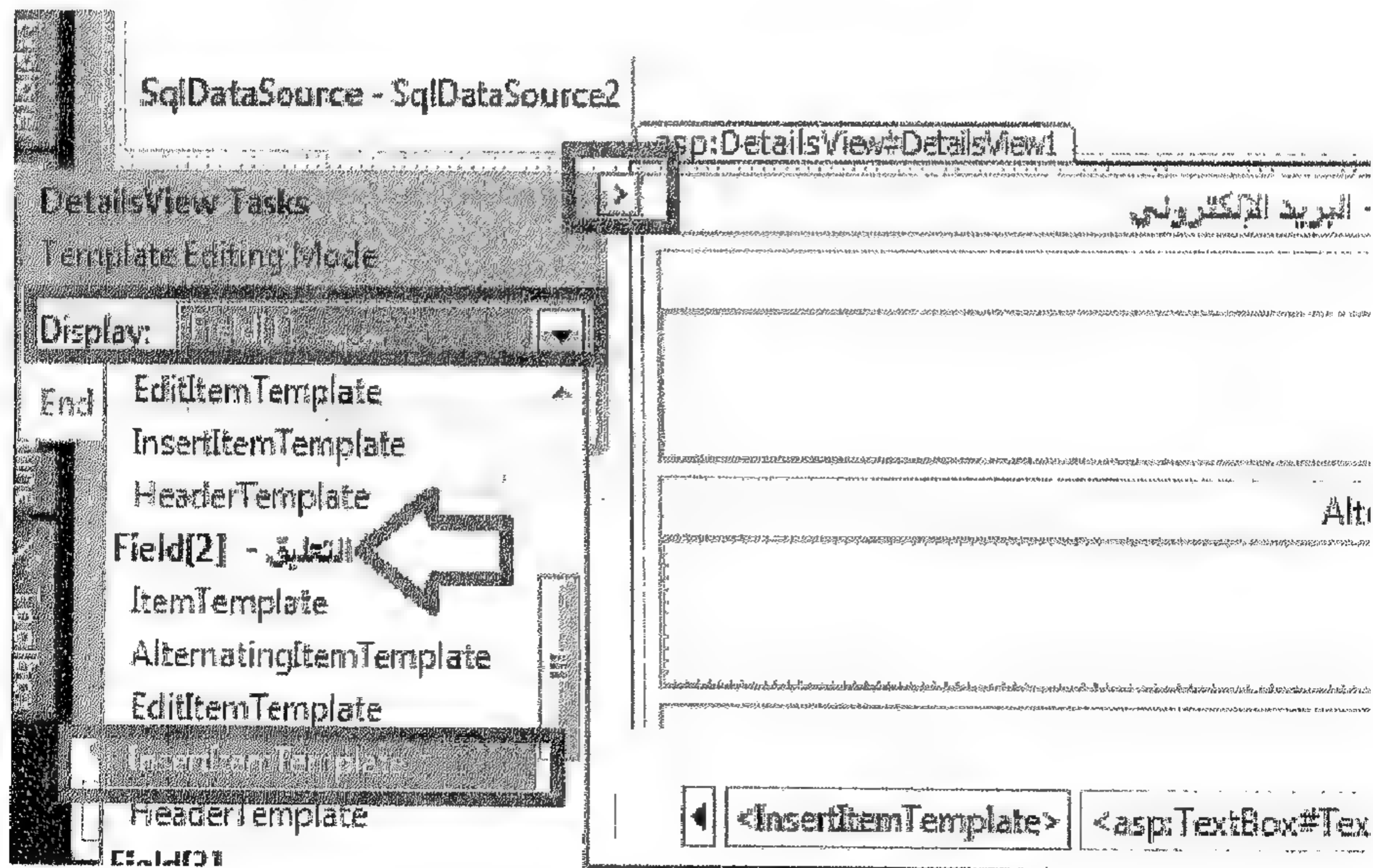
كما يلي:



ثم حدد نوع التحقق من المدخلات المطلوبة وهي "بريد إلكتروني" انقر على خاصية ValidationExpression ثم حدد Internet e-mail address من نافذة Regular Expression Editor كما يلي:



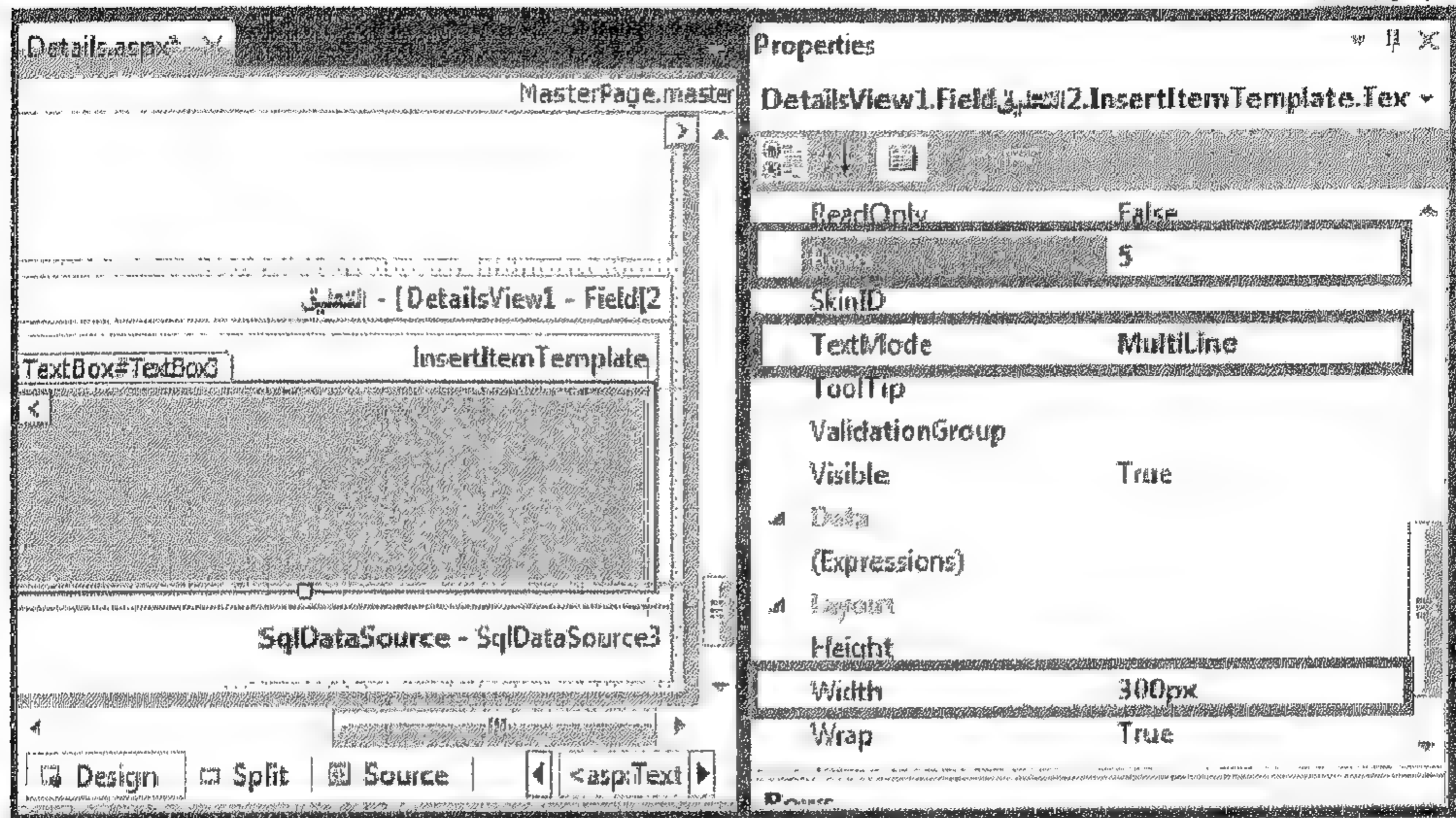
أما في حقل التعليق سنعمل على تعديل خصائص أداة TextBox3 والخاصة في مدخلات التعليق ويجب أن تكون من نوع MultiLine ويجب أن نستخدم أداة RequiredFieldValidator كي لا يدخل المستخدم تعليق فارغ، لذا من لائحة المهام Tasks حدد حقل التعليق في حالة الإدراج من الانسداد Display كما يلي:



ثم انقر على أداة نص التعليق TextBox3 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

Rows="5" TextMode="MultiLine" Width="300px"

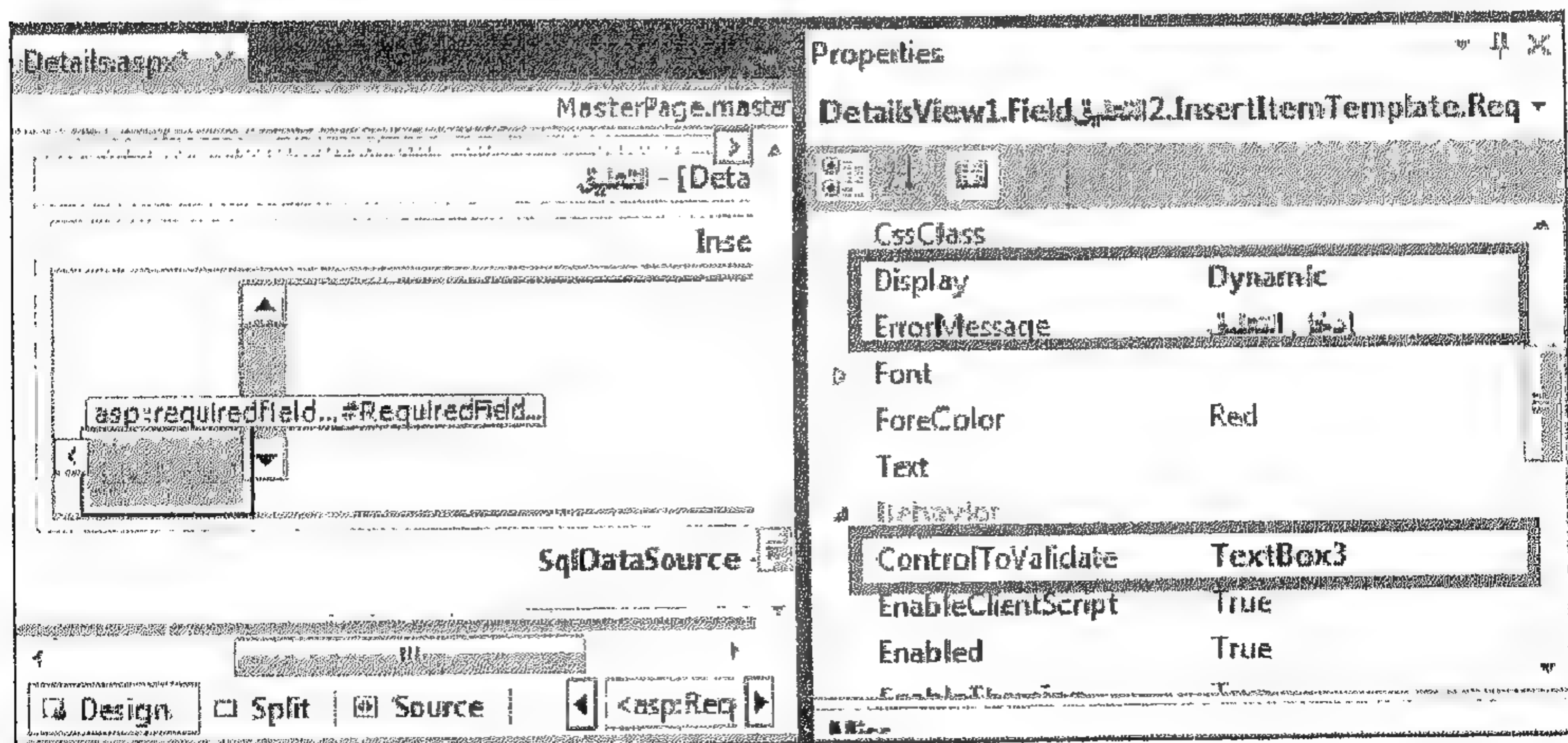
كما يلي:



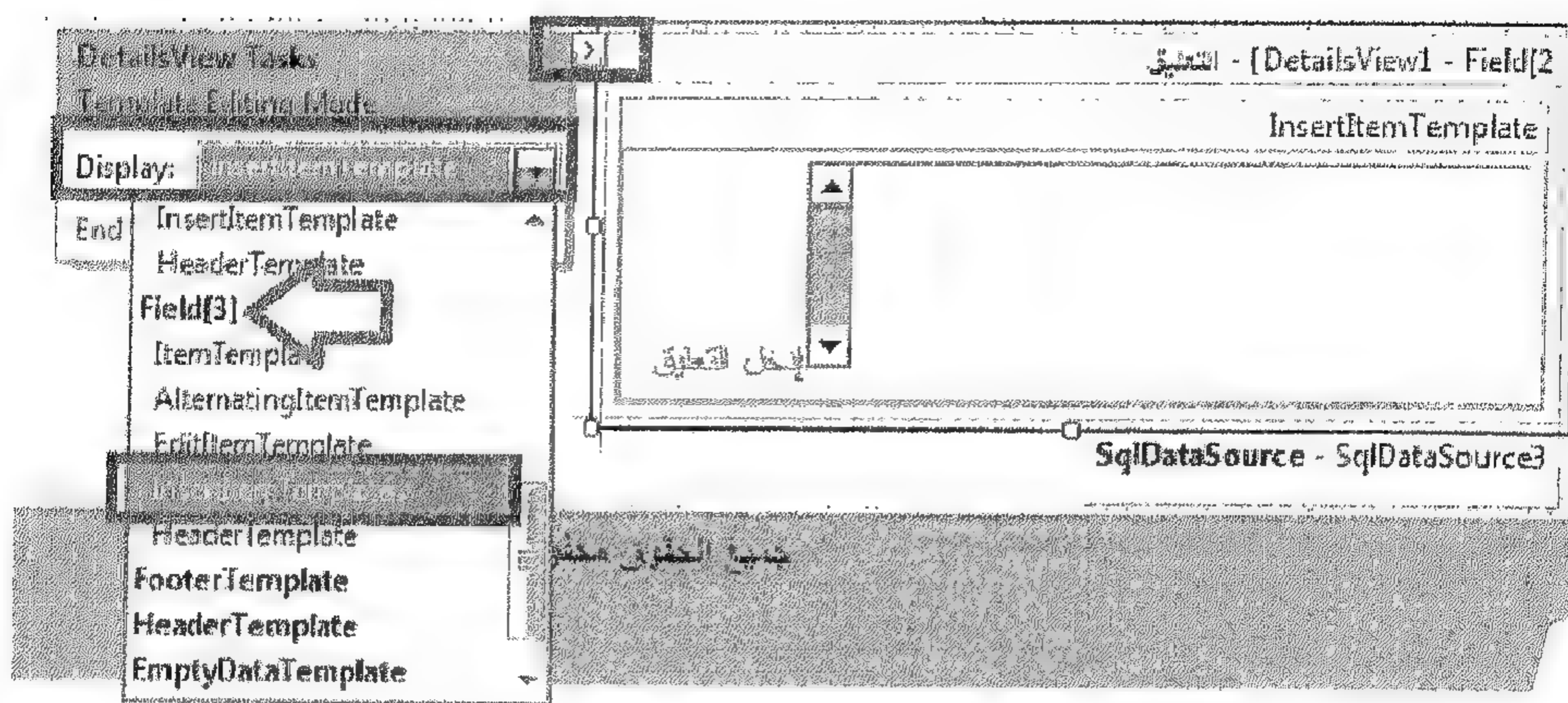
ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator ومن قائمة الخصائص Properties اضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TextBox3" Display="Dynamic"
ErrorMessage="**"

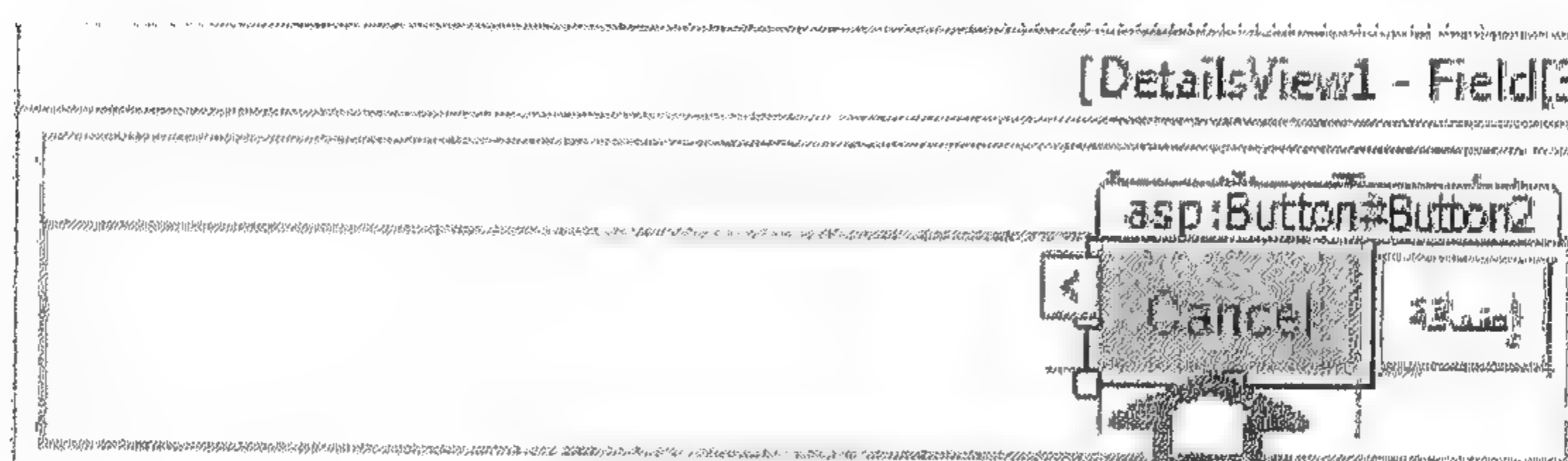
كما يلي:



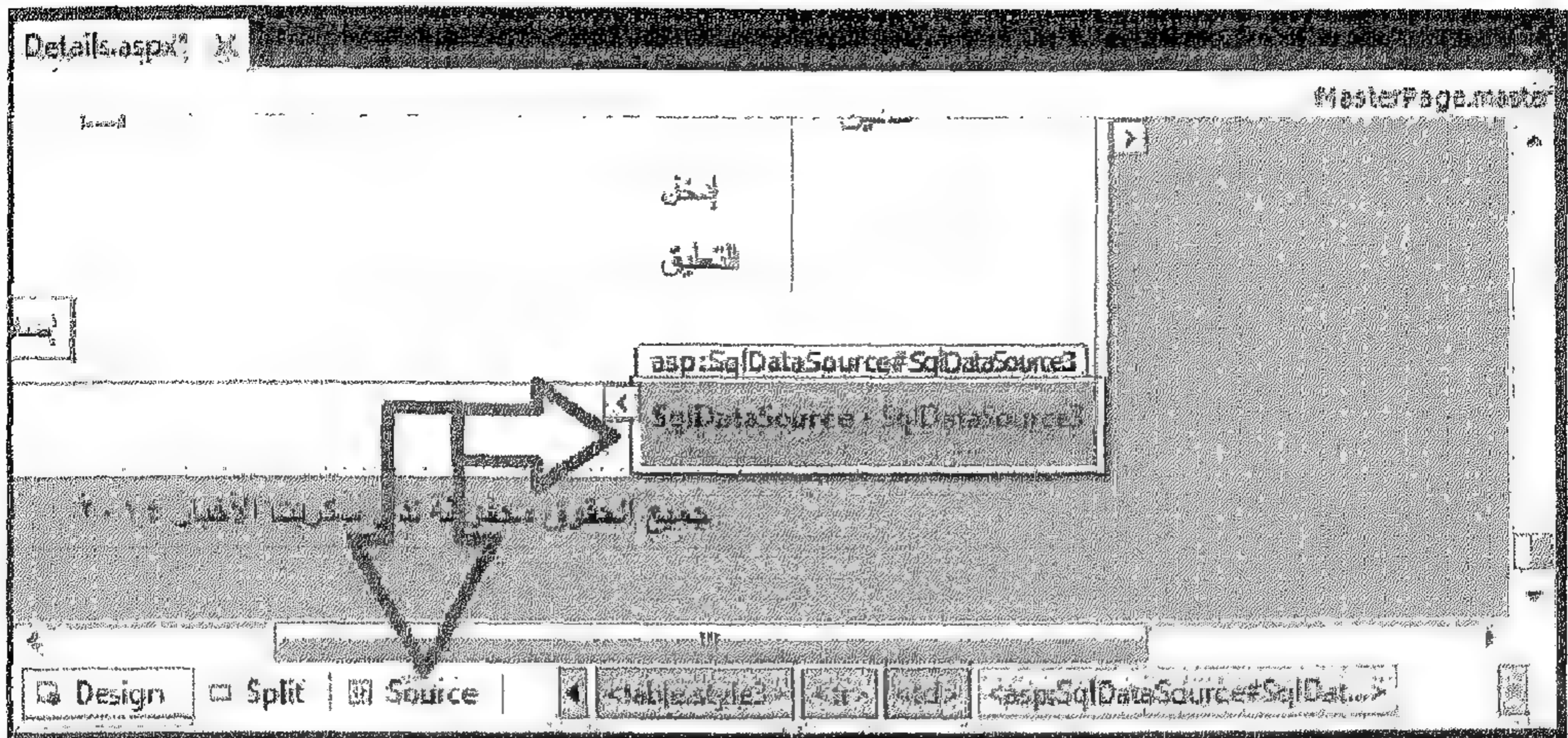
ثم انتقل إلى حقل الأوامر Field(3) وهو الحقل الذي يحتوي على زر
الإضافة وإلغاء الأمر" كما يلي:



قم بحذف زر Cancel ثم قم بالتعديل على حجم زر الإضافة كما يلي:



بعد الانتهاء من إضافة الأدوات وتنسيقها داخل أداة DetailsView1 سننتقل إلى أهم خطوة وهي إضافة أو تخزين رقم الخبر من *QueryString* وتخزين تاريخ ووقت إضافة الخبر في قاعدة البيانات بشكل تلقائي، ويمكنك أن تتعامل مع كود VB أو كود ASP.NET لتخزين القيم بشكل تلقائي ولأننا استخدمنا أداة DetailsView لإضافة التعليقات سنتعامل معها من خلال كود ASP، ولتطبيق ذلك انقر على أداة SqlDataSource3 والخاصة بأداة DetailsView1 ثم انقر على تبويب Source كما يلي:



انتقل إلى كود الإضافة InsertParameters وذلك للتعديل على حقل "رقم الخبر والتاريخ"، وستجد الكود الافتراضي كما يلي:

```
<InsertParameters>
  <asp:Parameter Name="IDNews" Type="Int32" />
  <asp:Parameter Name="NameUser" Type="String" />
  <asp:Parameter Name="DateComment" Type="DateTime" />
  <asp:Parameter Name="EmailUser" Type="String" />
  <asp:Parameter Name="Comment" Type="String" />
  <asp:Parameter Name="IsActive" Type="Boolean" />
</InsertParameters>
```

لذا يجب التعديل على حقل IDNews وان نجعله يأخذ قيمة *QueryString* من خلال المتصفح بشكل تلقائي أيضاً سنعمل على تعديل حقل DateTime بحيث يتم إدراج التاريخ والوقت بشكل تلقائي كما يلي:

```
<InsertParameters>
  <asp:QueryStringParameter QueryStringField="IDNews" Name="IDNews" />
  <asp:Parameter Name="NameUser" Type="String" />
  <asp:Parameter DefaultValue = DateTime.Now.ToString Name="DateComment" Type="DateTime" />
  <asp:Parameter Name="EmailUser" Type="String" />
  <asp:Parameter Name="Comment" Type="String" />
  <asp:Parameter DefaultValue="False" Name="IsActive" Type="Boolean" />
</InsertParameters>
```


ولكن إذا قمت بتجربة الصفحة وقمت بإضافة تعليق ستظهر لك رسالة الخطأ

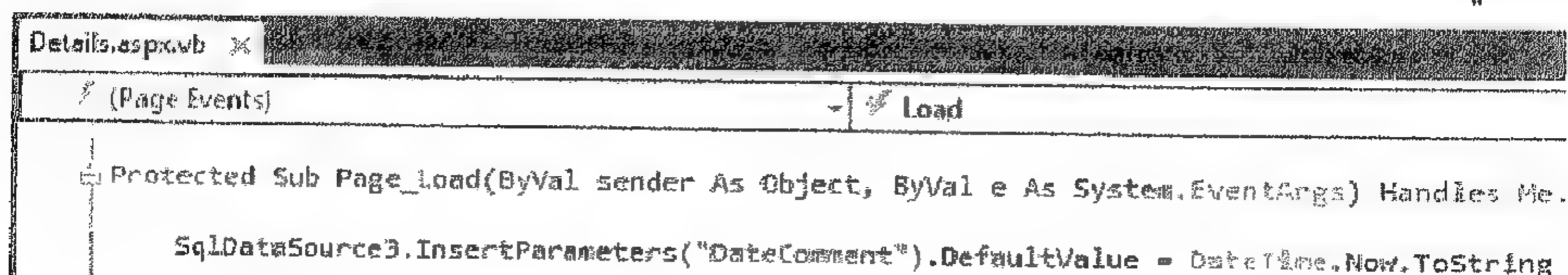
التالية:



وسبب ظهور هذه الرسالة هو نوع حقل DateTime ويجب أن ننشئ Parameter خاص بصيغة الوقت والتاريخ لأداة DataSource3 من خلال كود VB، في صفحة تفاصيل الخبر، لذا قم بفتح محرر أكواد الصفحة الملف Details.aspx.vb وفي حدث صفحة Page Load قم بكتابة الكود التالي:

```
SqlDataSource3.InsertParameters("DateComment").DefaultValue = DateTime.Now.ToString
```

كما يلي:



قم بإعادة تجربة صفحة التفاصيل اذهب للصفحة الرئيسية Default.aspx ثم
اضغط مفتاح F5 ثم اضغط على أي خبر، ثم اضغط بشكل مباشر على زر إضافة
في التعليقات وستظهر لك رسائل RequiredFieldValidator كما يلي:

(إضافة مستخدم (مستخدم))

15/05/2014 11:13:58 من
مستخدم افتراضي 1

الاسم	إدخال الاسم
البريد الإلكتروني	إدخال البريد الإلكتروني
كلمة المرور	إدخال كلمة المرور
التعليق	إدخال التعليق

ولاحظ أن حقل البريد الإلكتروني لم يسبب Validate لأننا لم ندخل فيه أي شيء ولكن إذا قمنا بإدخال أي نص عشوائي ولم ندخل البريد الإلكتروني بشكل صحيح فإن الرسالة ستظهر كما يلي:

15/05/2014 11:13:58 من
مستخدم افتراضي 1

الاسم	إدخال الاسم
البريد الإلكتروني	إدخال البريد الإلكتروني
كلمة المرور	إدخال كلمة المرور
التعليق	إدخال التعليق

جميع الحقوق محفوظة لدى سكربت الأخبار 2014

قم بإدخال تعليق وذلك لتجربة حفظ التعليقات وعرضها في صفحة التفاصيل

الاسم	احمد عادل موسى
البريد الإلكتروني	
التعليق	تجربة تعليق على خبر اقتصادي

اذهب إلى جدول التعليقات Comment ولاحظ أن التعليق تم إدخاله في جدول قاعدة البيانات وتم إدخال التاريخ ورقم الخبر بشكل تلقائي

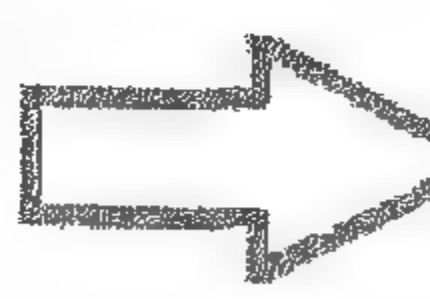
Comments: Query...A\DATABASE.MDF							
IDComment	IDNews	NameUser	DateComment	EmailUser	Comment	IsActive	
1	15	احمد عادل موسى	15/03/2014		تجربة تعليق على خبر اقتصادي	False	
*	Null	Null	Null	Null	Null	Null	

ولاحظ أن قيمة الحقل IsActive هي False وتم إضافة التاريخ في الحقل DateComment.

ولتجربة عرض التعليقات أذهب إلى لوحة التحكم قم بتفعيل التعليق من "صفحة التعليقات المعلقة" ثم قم بعرض الخبر الاقتصادي وستلاحظ أن التعليق ظهر بعد الخبر كما يلي:

15/03/2014 11:13:58 ص

نص الخبر الاقتصادي 1



احمد عادل موسى

02/06/2014 01:21:18 م

تجربة تعليق على خبر اقتصادي

الاسم	احمد عادل موسى
البريد الإلكتروني	
التعليق	تجربة تعليق على خبر اقتصادي

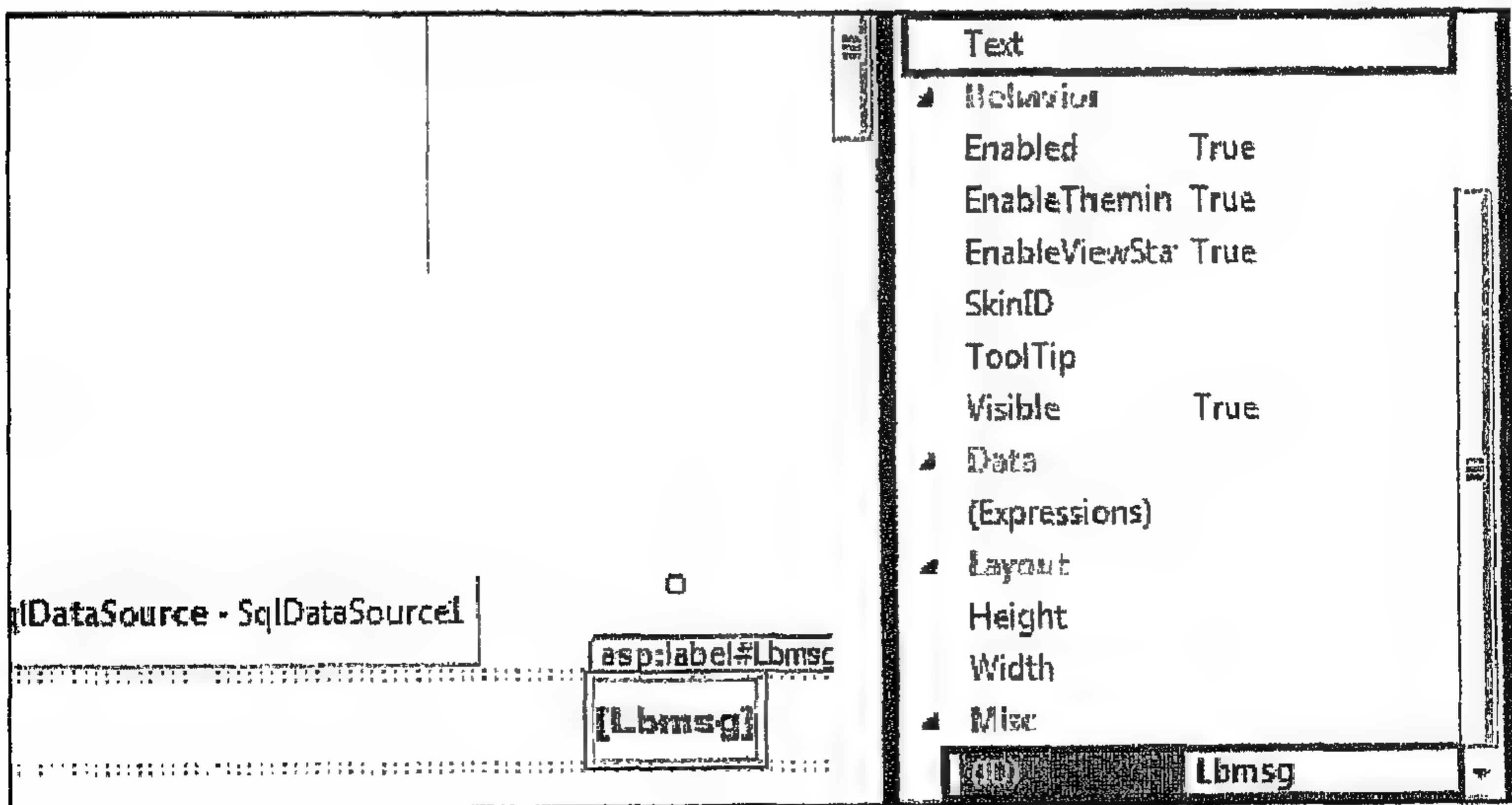
19-4-2 عرض رسائل العمليات

لقد منا بإنشاء أساسيات "صفحة التفاصيل" ولكن يجب أن يكون هناك نظام رسائل العمليات تظهر للمستخدم تبلغه بنجاح العملية أو فشلها، مثلاً عندما يدخل المستخدم تعليق يجب أن تظهر له رسالة بأنه "تم إضافة التعليق بنجاح" وفي حال حجب التعليقات تظهر رسالة بأنه "تم إيقاف التعليقات عن هذا الخبر" وقد قمنا بإضافة أداة Label في الصفحة خاصة لهذه الغاية.

ولعرض رسائل العمليات في أداة Label سنتعامل معها برمجياً من خلال كود VB لذا انقر على أداة Lable1 وقم قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

- قم بإعادة تسمية ID من Lable1 إلى Lbmsg وذلك تسهيل كتابة الأكواد البرمجية.
- قم بضبط موقع الأداة وأجعلها في وسط الصف.
- قم بتغيير لون الخط إلى اللون الأحمر.
- قم بحذف محتويات خاصية Text.

كما يلي:



ولإظهار رسائل تأكيد إضافة التعليق بنجاح قم بفتح محرر أكواد VB لصفحة التفاصيل الملصق Details.aspx.vb ثم حدد حدث DetailsView1_ItemInserted واكتب الكود التالي:

Lbmsg.Text = "تم إضافة التعليق بنجاح، سيتم نشره بعد تدقيقه"

كما يلي:

DetailsView1	ItemInserted
<pre>Protected Sub DetailsView1_ItemInserted(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Lbmsg.Text = "تم إضافة التعليق بنجاح، سيتم نشره بعد تدقيقه" End Sub</pre>	

5-19 التحكم في إظهار وإخفاء نظام التعليقات

عندما قمنا بإنشاء جدول الأخبار News في قاعدة البيانات أضفنا حقل باسم IsComment من نوع Boolean تكون قيمته إما True أو False بهدف التحكم في إظهار أو إخفاء نظام التعليقات بالاعتماد على قيمته، فإن كانت قيمته True تعني إظهار نظام التعليقات أما False تعني إخفاء نظام التعليقات.

ولقد قمنا بإضافة أداة DataList وأداة DetailsView في صفحة التفاصيل بهدف عرض وإضافة التعليقات من خلالهما، لذا سنعمل على ما يلي:

- إذا كانت قيمة حقل IsComment هي True سنظهر أداة DataList1 وأداة DetailsView1.
- إذا كانت قيمة حقل IsComment هي False سنخفي أداة DataList1 وأداة DetailsView1، وسنظهر رسالة للمستخدم تفيد بإيقاف التعليقات عن هذا الخبر.

ولتطبيق ذلك سنعمل على قراءة محتويات حقل IsComment للخبر من خلال قيمته في QueryString باستخدام كود VB عند بداية تشغيل الصفحة لذا قم

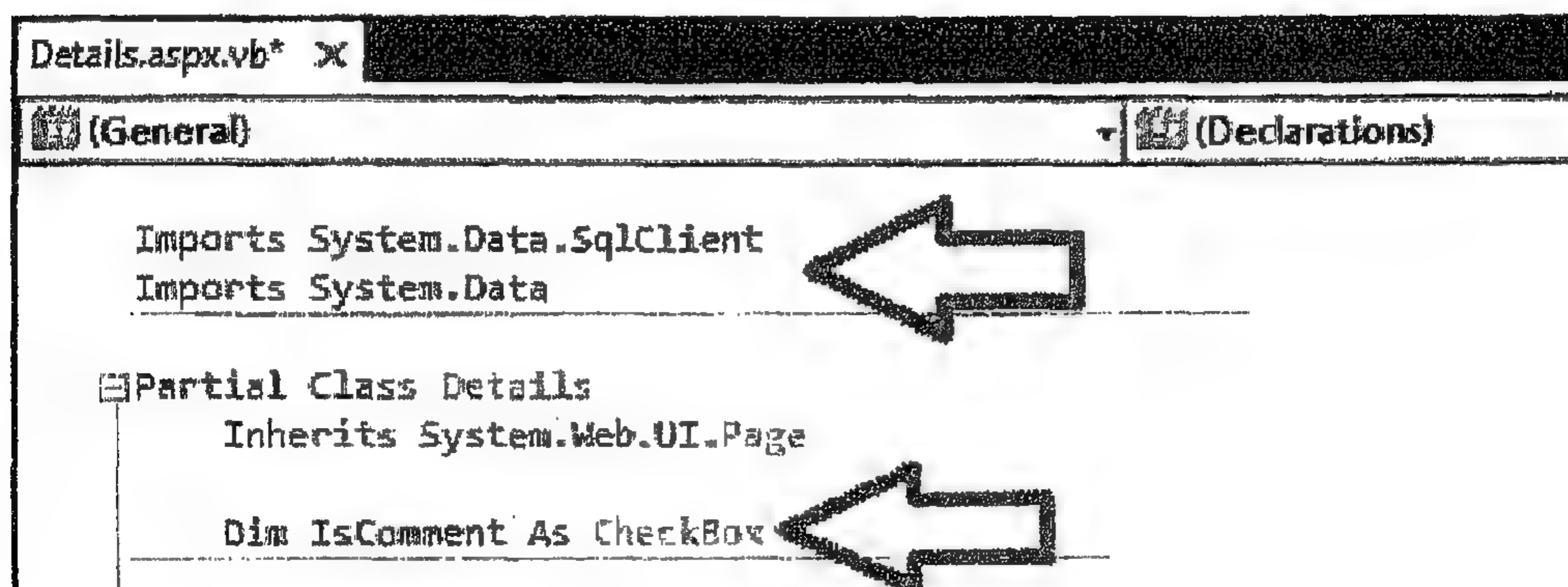
بفتح محرر أكواد صفحة التفاصيل الملف Details.aspx.vb ثم قم باستدعاء Class's Namespace التالية:

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
```

ثم قم بإنشاء أداة CheckBox من خلال الكود باسم IsComment بهدف تخزين قيمة حقل IsComment فيها من خلال الكود التالي:

```
Dim IsComment As CheckBox
```

كما يلي:



إما في حدث Page_Load سنعمل على كتابة كود الاتصال مع قاعدة البيانات وتحديد الخبر من خلال قيمة *QueryString* وجلب محتويات حقل IsComment في أداة CheckBox التي قمنا بإنشائها من خلال الكود VB، ثم سنكتب كود التحقق من قيمة الحقل إن كانت True سنظهر أدوات التعليقات أما إن كانت False سنخفي أدوات التعليقات في الصفحة، لذا في حدث صفحة التفاصيل Page_Load قم بكتابة الكود التالي:

```
Dim conn As New SqlConnection()
conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").C
onnectionString
```



```

    If Not
String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews")) Then
        If Not IsPostBack Then
            Dim sql As String = "SELECT * FROM News
WHERE IDNews = @IDNews"
            conn.Open()
            Dim dt As DataTable = New DataTable()
            Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)

            adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))
            adp.Fill(dt)
            conn.Close()

            If dt.Rows.Count > 0 Then
                IsComment = dt.Rows(0)("IsComment")
            End If
        End If
    End If
End If

```

ثم اتبعه بالكود التالي للتحقق من قيمة الحقل وتنفيذ (إظهار/إخفاء) أدوات التعليقات:

```

If IsComment.Checked = False Then
    DataList1.Visible = False
    DetailsView1.Visible = False
    Lbmsg.Text = "تم إيقاف التعليقات عن هذا الخبر"
Else
    DataList1.Visible = True
    DetailsView1.Visible = True
End If

```

ولتجربة الصفحة، قم بفتح الصفحة الرئيسية وقم بفتح "عنوان خبر اقتصادي 1" وقم بإضافة تعليق عليه كما يلي:

localhost:1191/NewsWeb/Details.aspx?IDNews=15

(عنوان خبر الاقتصادي (التعديل)



15/05/2014 11:13:58 من نص الخبر الاقتصادي 1

تم إضافة التعليق بنجاح، سيتم نشره بعد تدقيقه.

الاسم	
البريد الإلكتروني	
التعليق	
إضافة	

من لوحة التحكم (قائمة الأخبار) قم بتعطيل التعليقات على خبر "عنوان خبر اقتصادي 1" كما يلي:

أهلاً بك في لوحة التحكم

الصفحة الرئيسية إدارة التصنيفات إدارة الأخبار التعليقات المعلقة التعليقات المنشورة المتصلون بك إعدادات الموقع

قائمة الأخبار

عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتعليقات	العرض بالشريط الإخباري	
عنوان خبر الاقتصادي (التعديل)	15/05/2014 11:13:58 من	➔	☑	حفظ الغاء
أخبار خبر الفنا	15/05/2014 11:13:10 من			تعديل حذف تعديل

وعند إعادة فتح الخبر ستلاحظ انه تم إخفاء قائمة التعليقات وصندوق إضافة التعليقات وستظهر رسالة للمستخدم تفيد بتعطيل التعليقات كما يلي:



19- 6 الكود الكامل لصفحة تفاصيل الخبر

الكود الكامل لصفحة التفاصيل
Imports System.Data.SqlClient Imports System.Data
Partial Class Details Inherits System.Web.UI.Page
Dim IsComment As CheckBox
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
SqlDataSource3.InsertParameters("DateComment").DefaultValue = DateTime.Now.ToString
Dim conn As New SqlConnection() conn.ConnectionString =


```
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connecti  
onString
```

```
    If Not String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews"))  
Then
```

```
    If Not IsPostBack Then
```

```
        Dim sql As String = "SELECT * FROM News WHERE  
IDNews = @IDNews"
```

```
        conn.Open()
```

```
        Dim dt As DataTable = New DataTable()
```

```
        Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New  
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
```

```
        adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews",  
Request.QueryString("IDNews"))
```

```
        adp.Fill(dt)
```

```
        conn.Close()
```

```
        If dt.Rows.Count > 0 Then
```

```
            IsComment = dt.Rows(0)("IsComment")
```

```
        End If
```

```
    End If
```

```
End If
```

```
////////////////////////////////////
```

```
    If IsComment.Checked = False Then
```

```
        DataList1.Visible = False
```

```
        DetailsView1.Visible = False
```

```
        Lbmsg.Text = "تم إيقاف التعليقات عن هذا الخبر"
```

```
    Else
```

```
        DataList1.Visible = True
```

```
        DetailsView1.Visible = True
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Protected Sub DetailsView1_ItemInserted(ByVal sender As Object,  
ByVal e As
```

```
System.Web.UI.WebControls.DetailsViewInsertedEventArgs) Handles  
DetailsView1.ItemInserted
```

```
    Lbmsg.Text = "تم إضافة التعليق بنجاح، سيتم نشره بعد تدقيقه"
```

```
End Sub
```

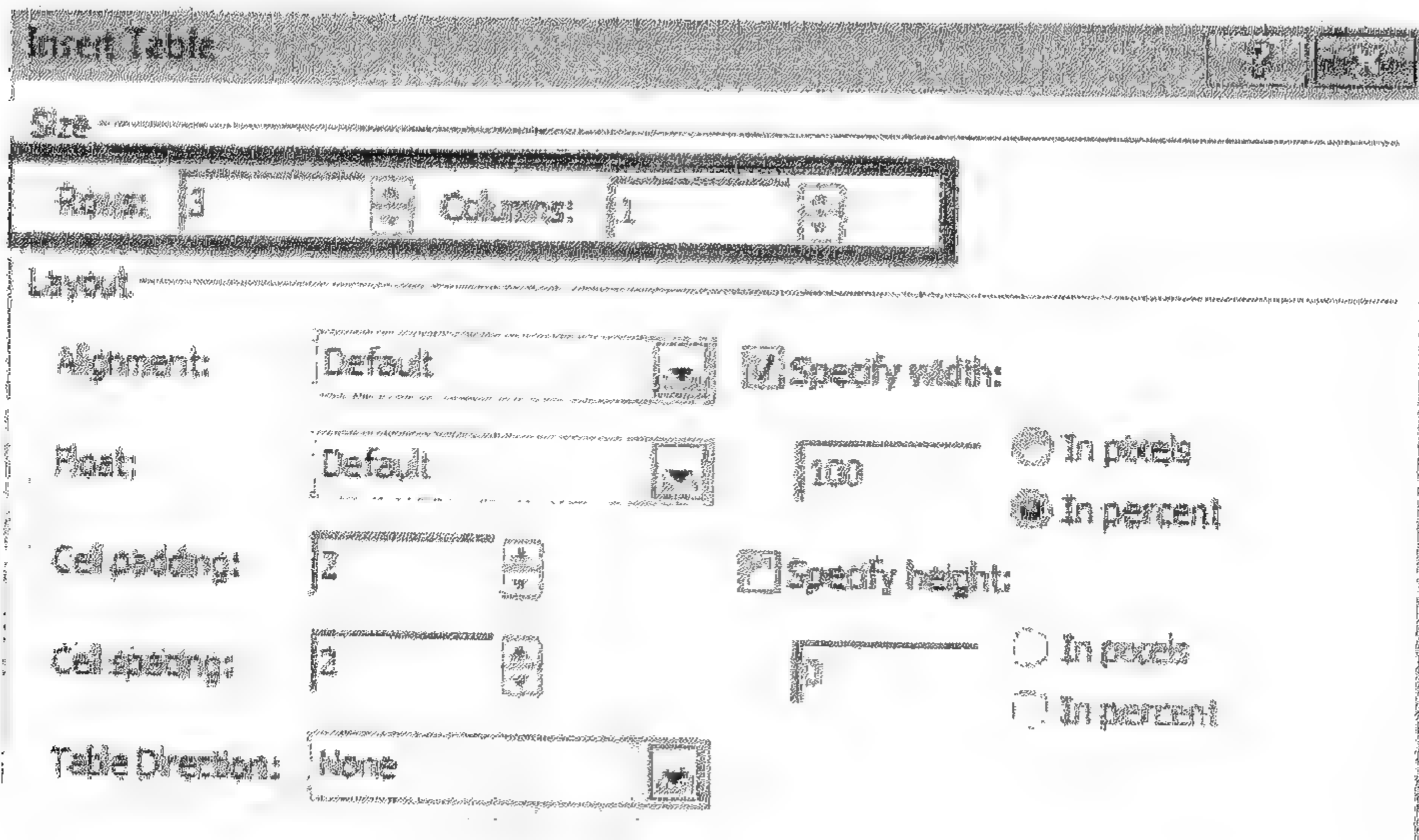
```
End Class
```

1-20 تصميم صفحة اتصل بنا (نموذج الاتصال)

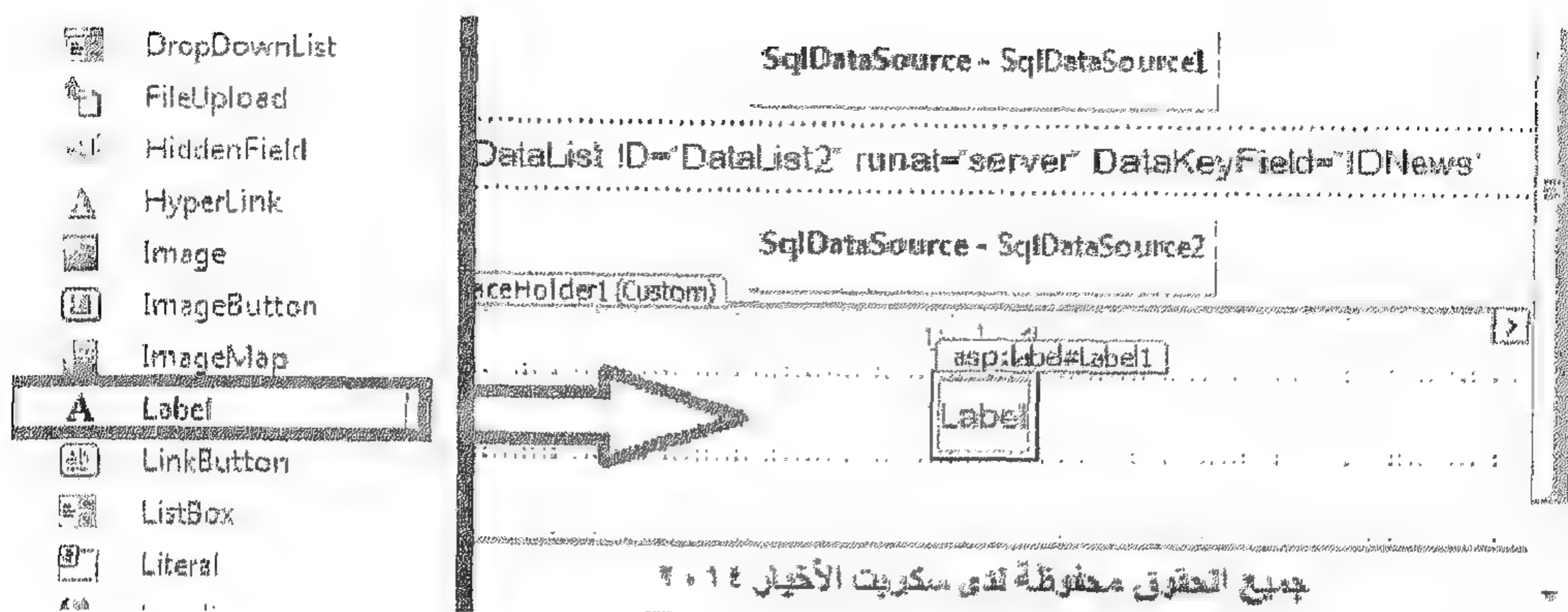
تستخدم معظم المواقع الإلكترونية الطرق التقليدية للتواصل مع إدارة الموقع كأن تعتمد البريد الإلكتروني أو رقم الهاتف أو الفاكس، لذا من كماليات المواقع الإلكترونية أن تتوفر فيها صفحة خاصة للتواصل مع مدير الموقع وقد أنشأنا جدول خاص لحفظ بيانات الرسالة فيه وقد قمنا بإنشاء صفحة إدارة وعرض الرسائل في لوحة التحكم.

وقد أنشأنا في صفحات موقعنا صفحة Contact.aspx خاصة لنموذج الاتصال مع إدارة الموقع، ويمكنك أن تتعامل مع هذه الصفحة من خلال كود VB أو أن تستعمل أداة DetailsView من خلال تقنية ASP، وسنتعامل مع هذه الصفحة من خلال كود VB.

قم بفتح صفحة Contact.aspx ثم اضغط على نمط التصميم Design ثم قم بإضافة جدول مكون من ثلاثة صفوف وعمود واحد كما يلي:

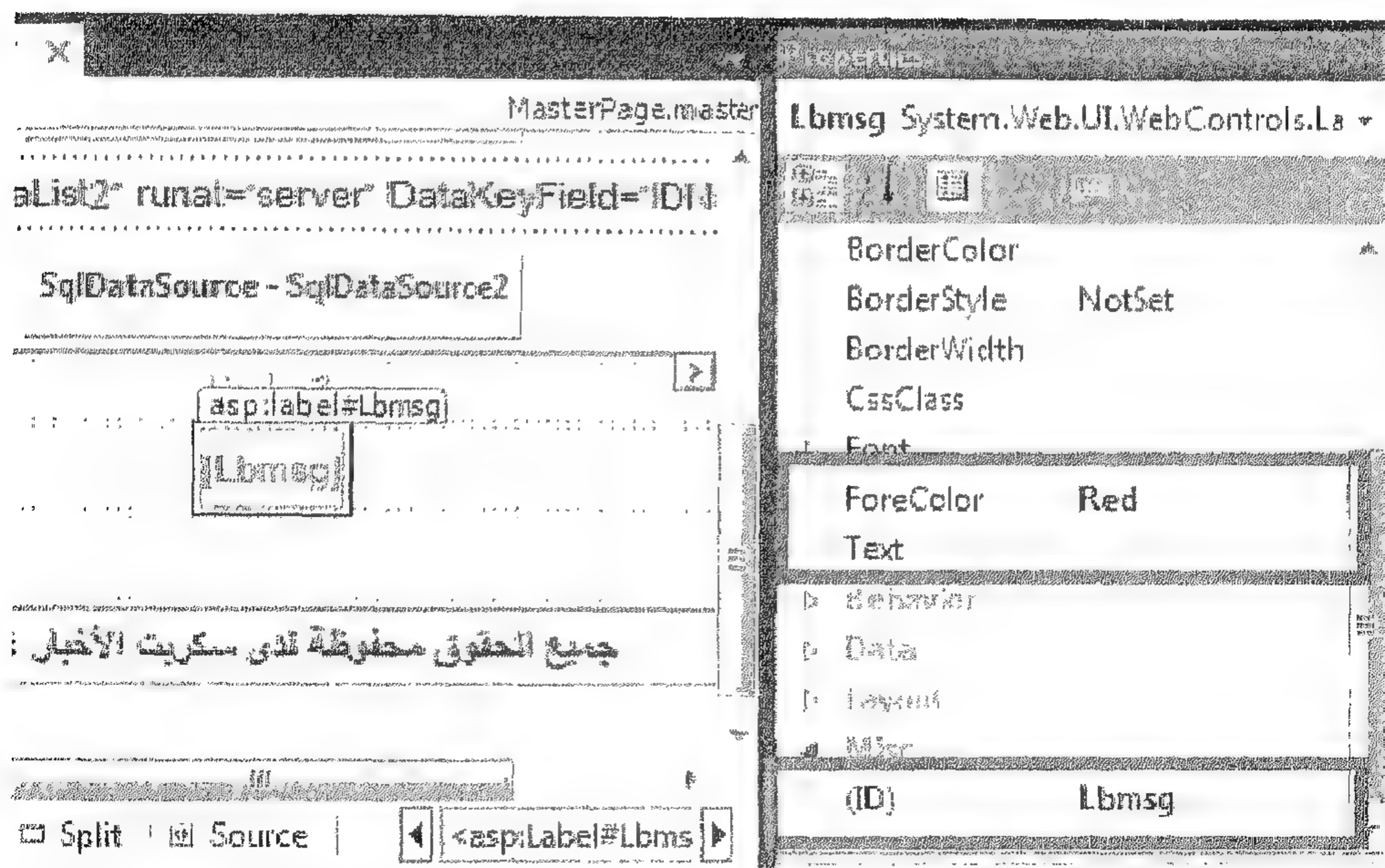


في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة "أتصل بنا"، أما في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox وذلك لعرض رسائل العمليات من خلالها كما يلي:



ثم قم بضبط الخصائص التالية لأداة Label من قائمة Properties كما يلي:

ID="Lbmsg" ForeColor="Red"



أما في الصف الثالث قم بإضافة جدول جديد مكون من ثلاثة أعمدة وخمسة صفوف كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 5 Columns: 3

Layout

Alignment: Default

Float: Default

Cell padding: 3

Cell spacing: 3

Table Direction: None

Borders

Size: 0

Color: [Color Selection]

☐ Collapse table border

Background

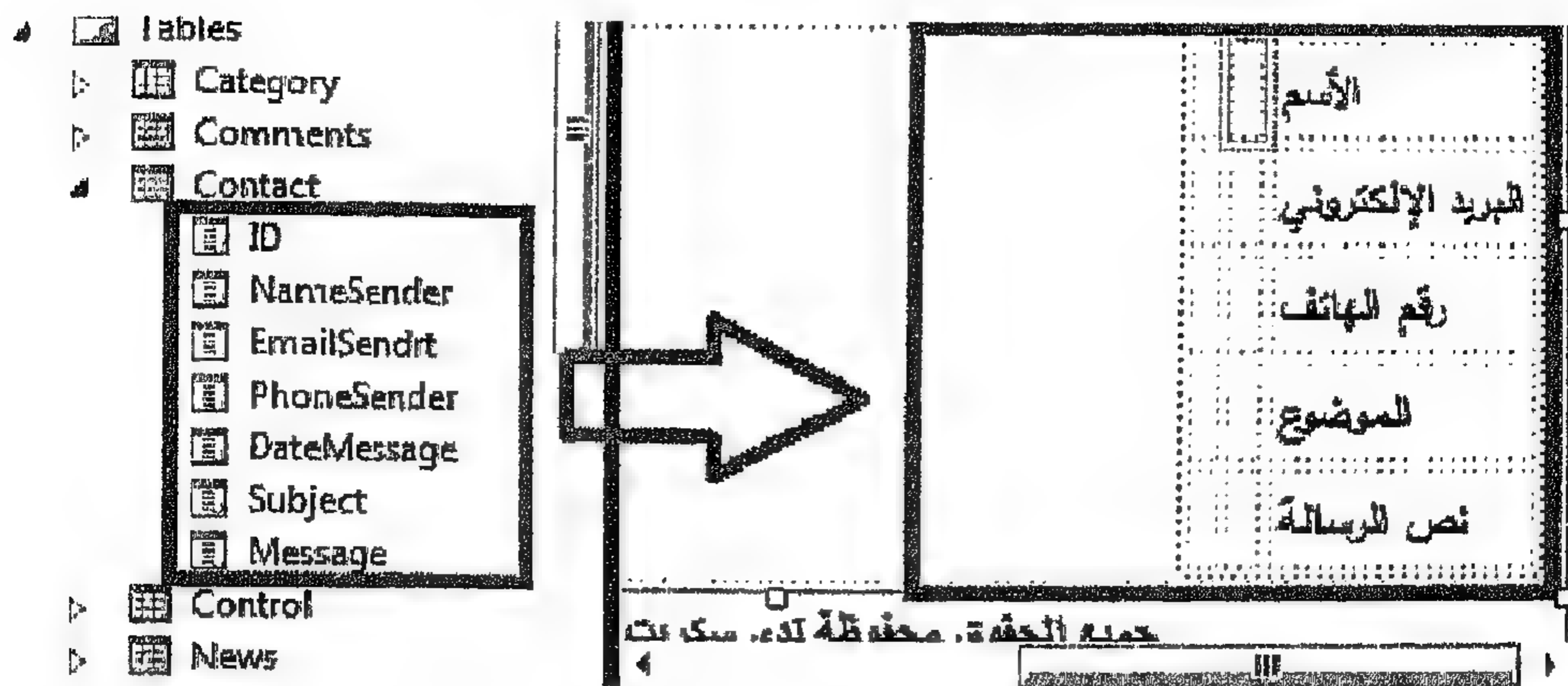
Color: [Color Selection]

☐ Use background picture

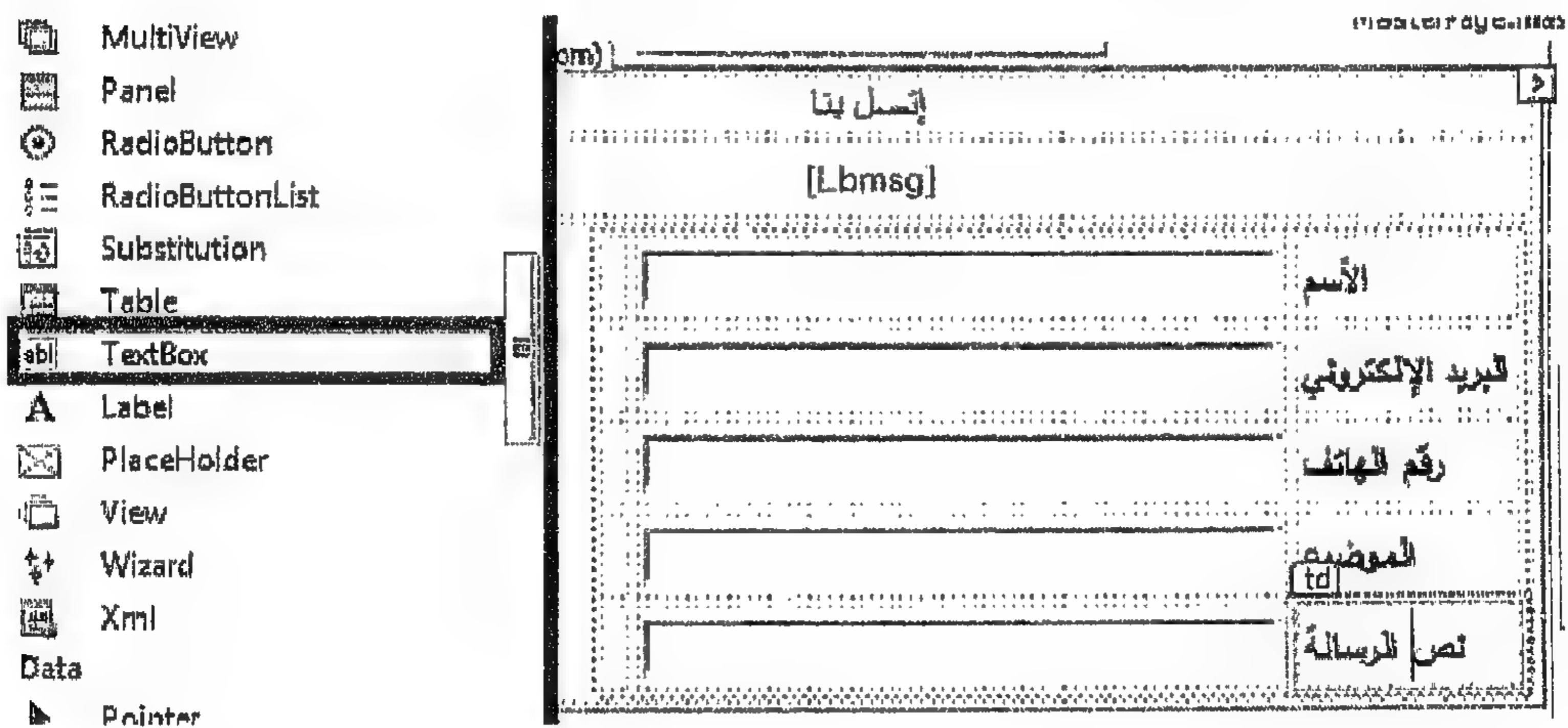
Set

☐ Set as default for new tables

ثم قم بكتابة العناوين التالية في صفوف الجدول كما يلي:



بعد كتابة العناوين في العمود الأول لكل صف قم بإضافة أدوات Textbox's بداخل العمود الثاني لكل صف كما يلي:



ولاحظ أننا قمنا بإضافة أدوات Textbox's لجميع حقول جدول Contact باستثناء حقل التاريخ والوقت لأننا سنضيفهما برمجياً، أما حقل ID سيتم ترقيمه بشكل تلقائي في الجدول.

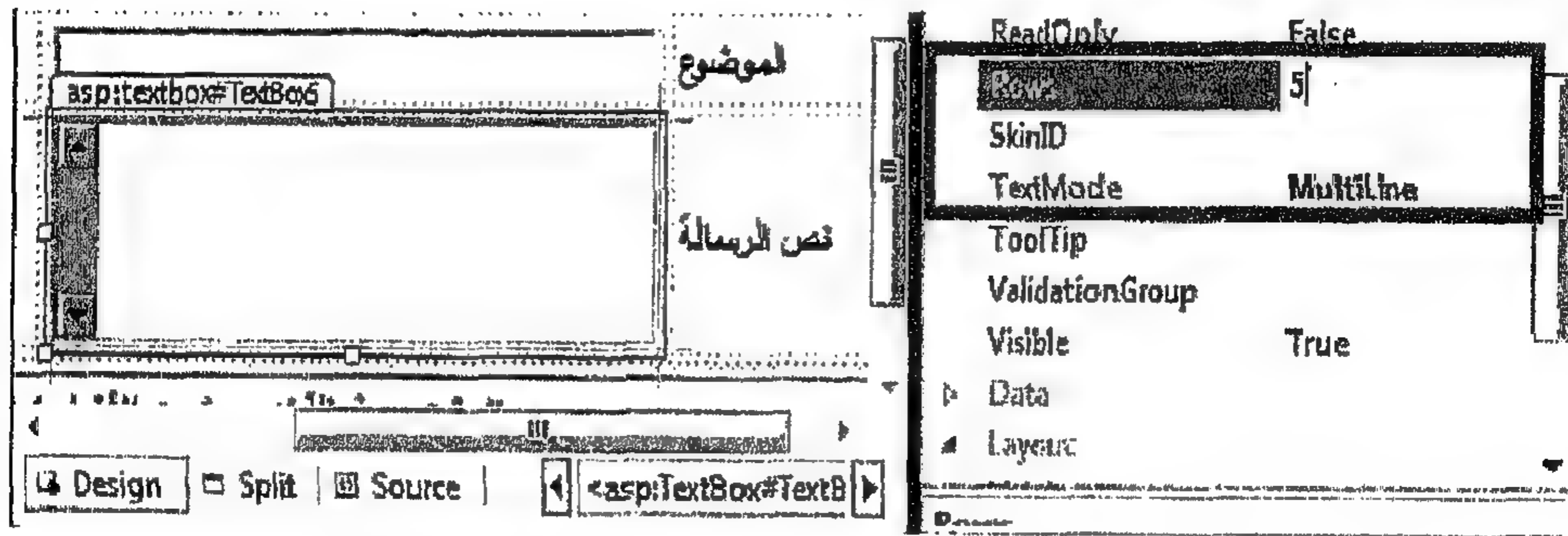
بعد إضافة أدوات النص Textbox's قم بضبط خاصية العرض لكل أداة نص بحيث تكون px250 ثم قم بإعادة تسمية أدوات Textbox's ضمن الجدول التالي:

الهدف من الأداة	قم بإعادة تسميتها إلى..	الاسم الافتراضي هو..
صندوق الاسم	TxtName	TextBox1
صندوق البريد الإلكتروني	TxtEmail	Textbox2
صندوق رقم الهاتف	TxtPhone	TextBox3
صندوق الموضوع	TxtSubject	TextBox4
صندوق نص الرسالة	TxtMessage	TextBox5

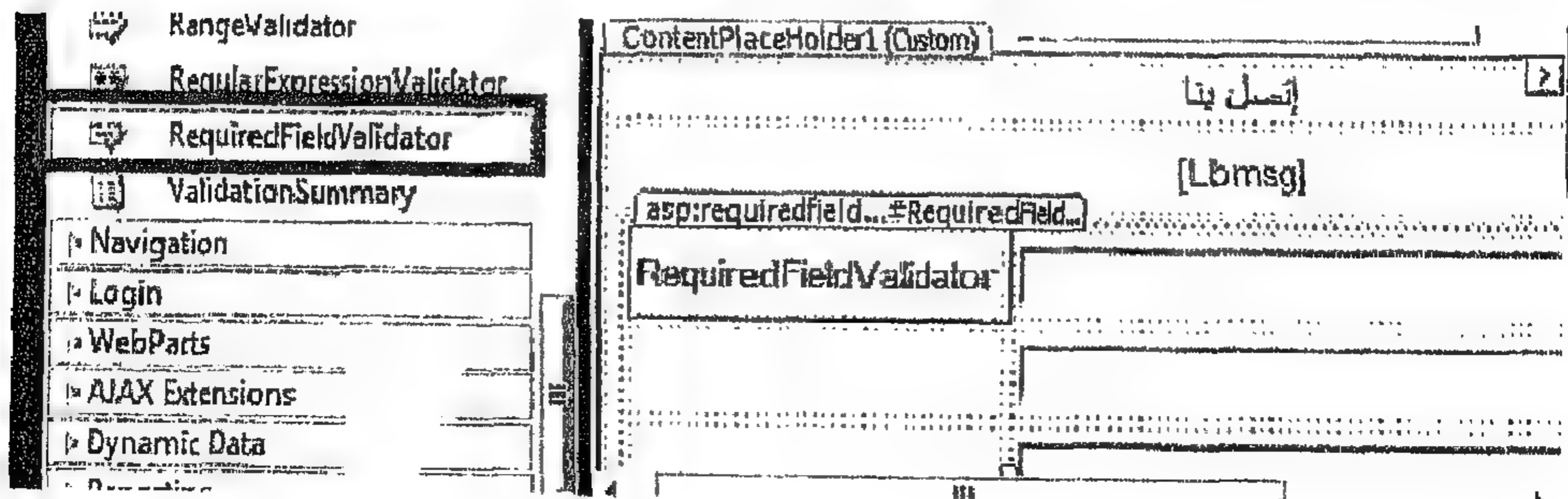
ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط خاصية أداة TxtMessage التالية:

Rows="5" TextMode="MultiLine"

كما يلي:



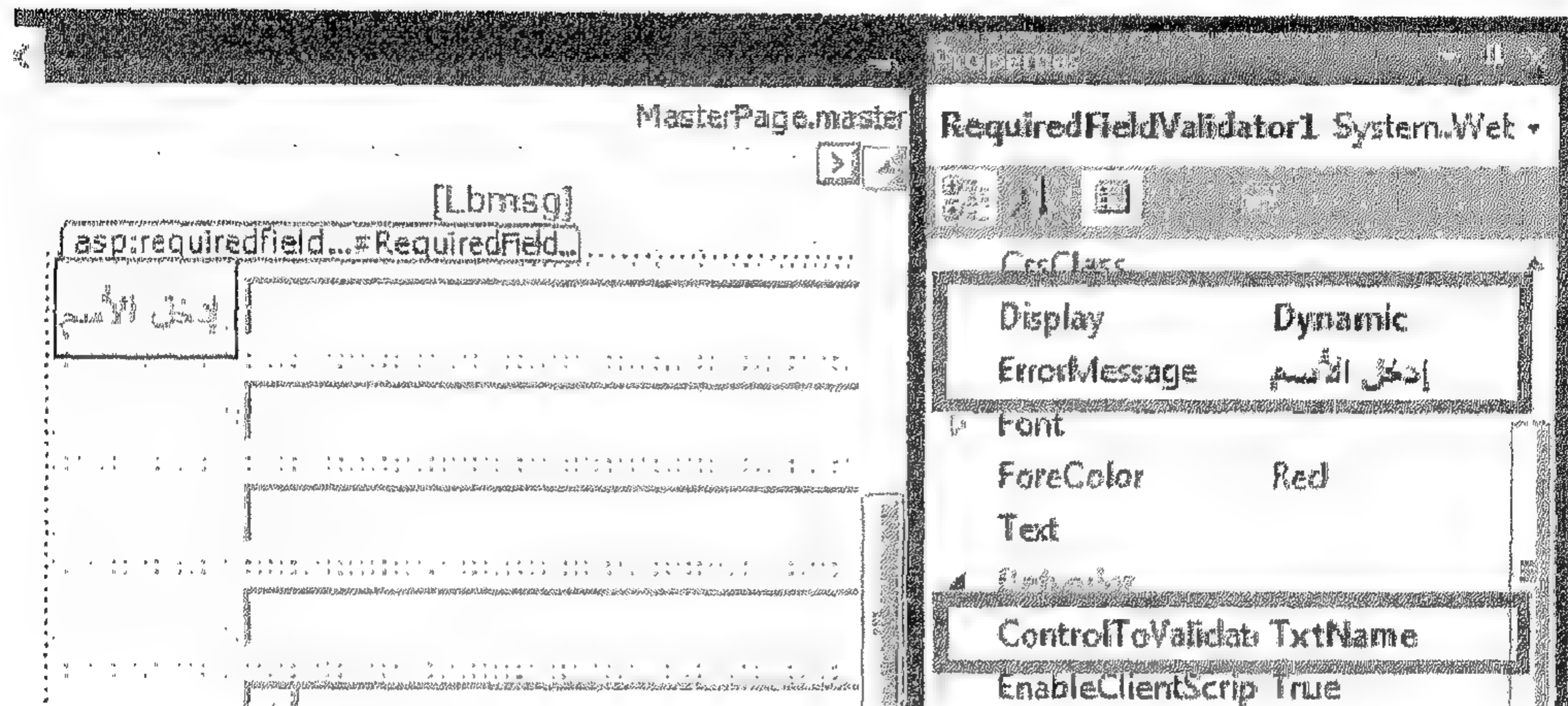
أما في العمود الثالث لكل صف سنعمل على إضافة أدوات FieldValidator's، لذا من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator لحقل الاسم كما يلي:



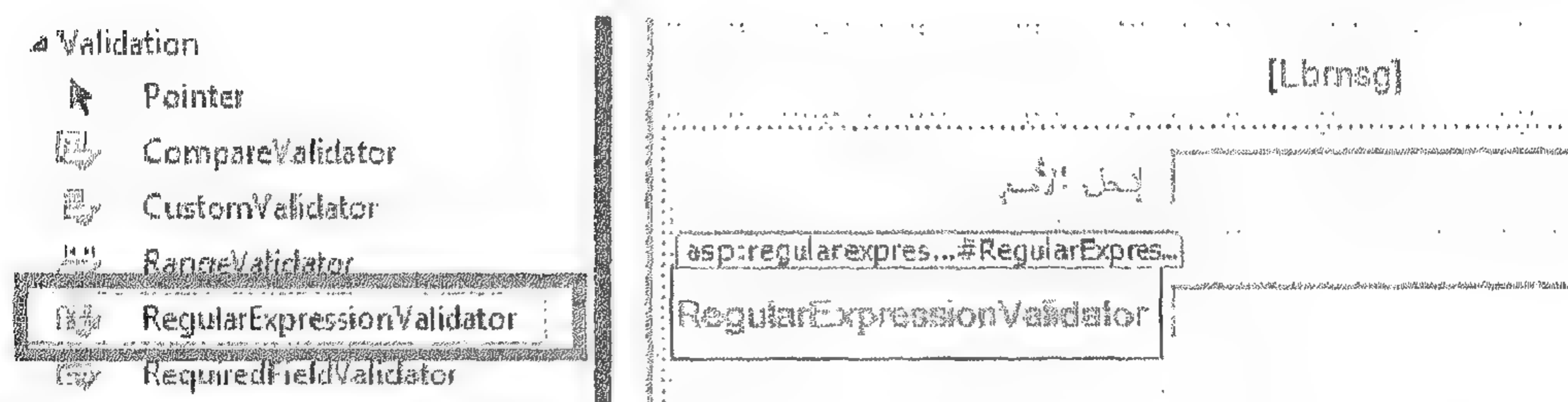
ثم انقر على أداة RequiredFieldValidator ومن قائمة الخصائص
Properties اضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TxtName" Display="Dynamic"
ErrorMessage="إدخل الاسم"

كما يلي:



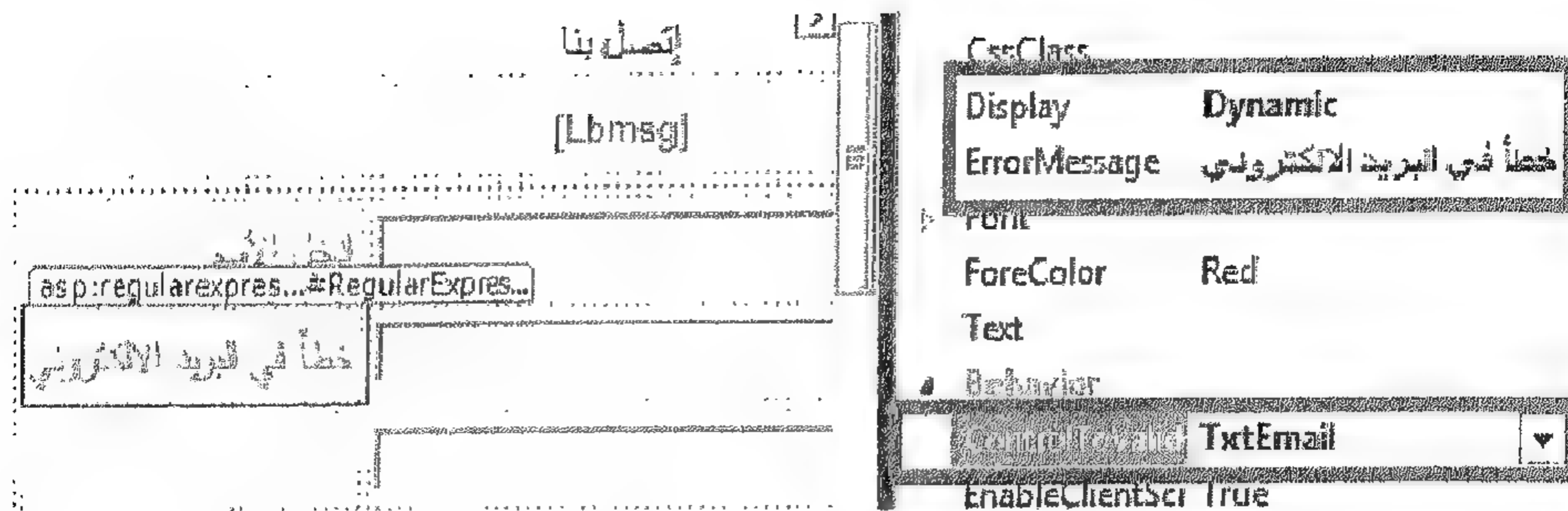
أما في حقل البريد الإلكتروني قم بإضافة أداة Regular Expression Validator
Validator كما يلي:



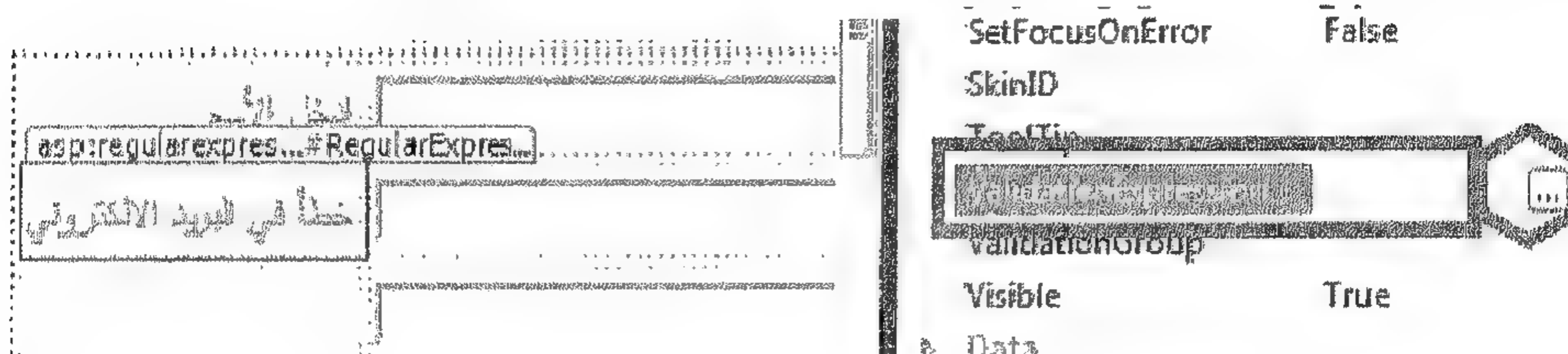
ثم انقر على أداة RegularExpressionValidator ومن قائمة خصائص
Properties قم بضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate=" TxtEmail " Display="Dynamic"
ErrorMessage="خطأ في البريد الإلكتروني"

كما يلي:

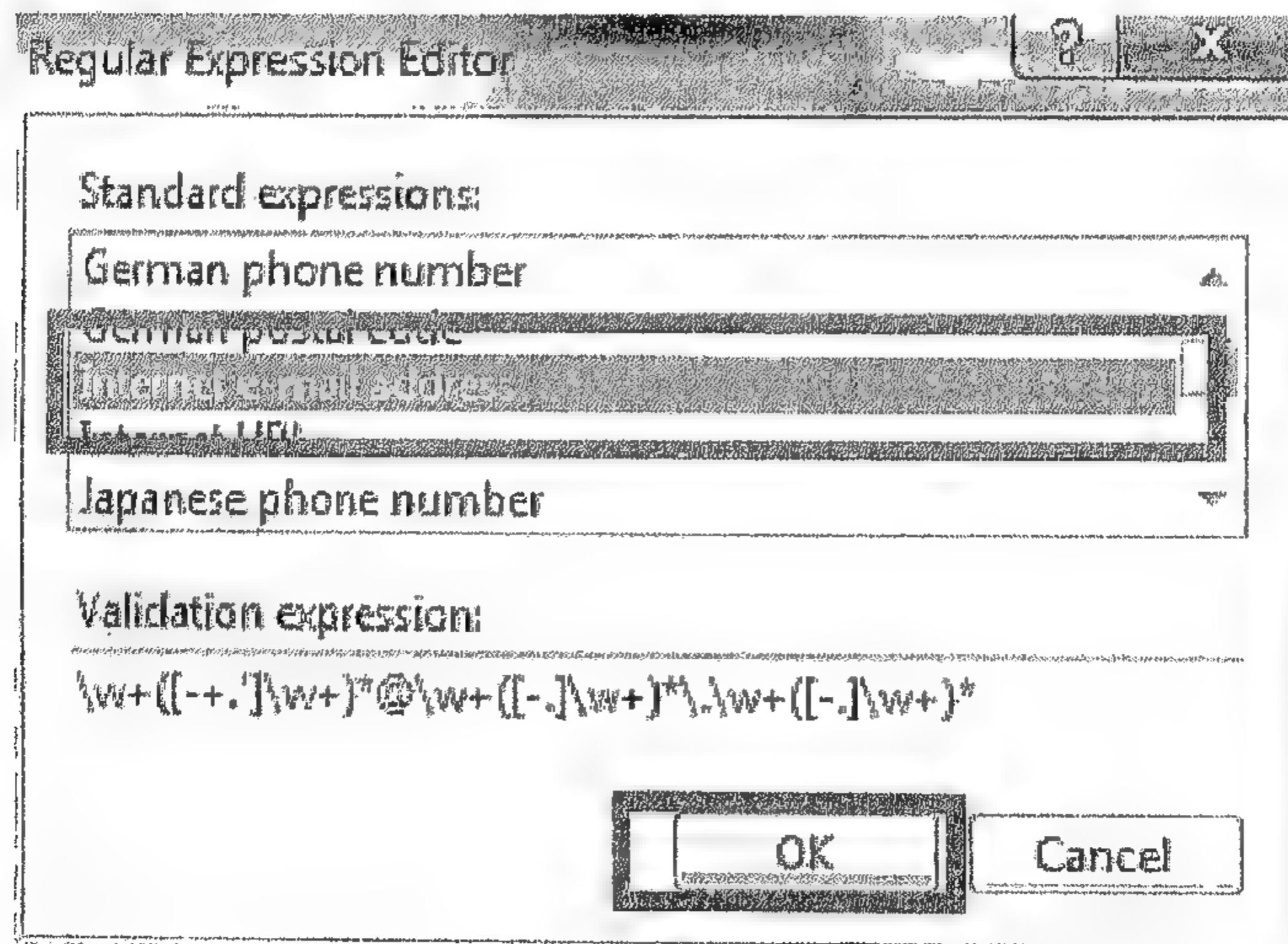


ثم اضغط على خاصية ValidationExpression كما يلي:



ومن نافذة Regular Expression Editor اختر Internet e-mail

address ثم اضغط على زر Ok كما يلي:

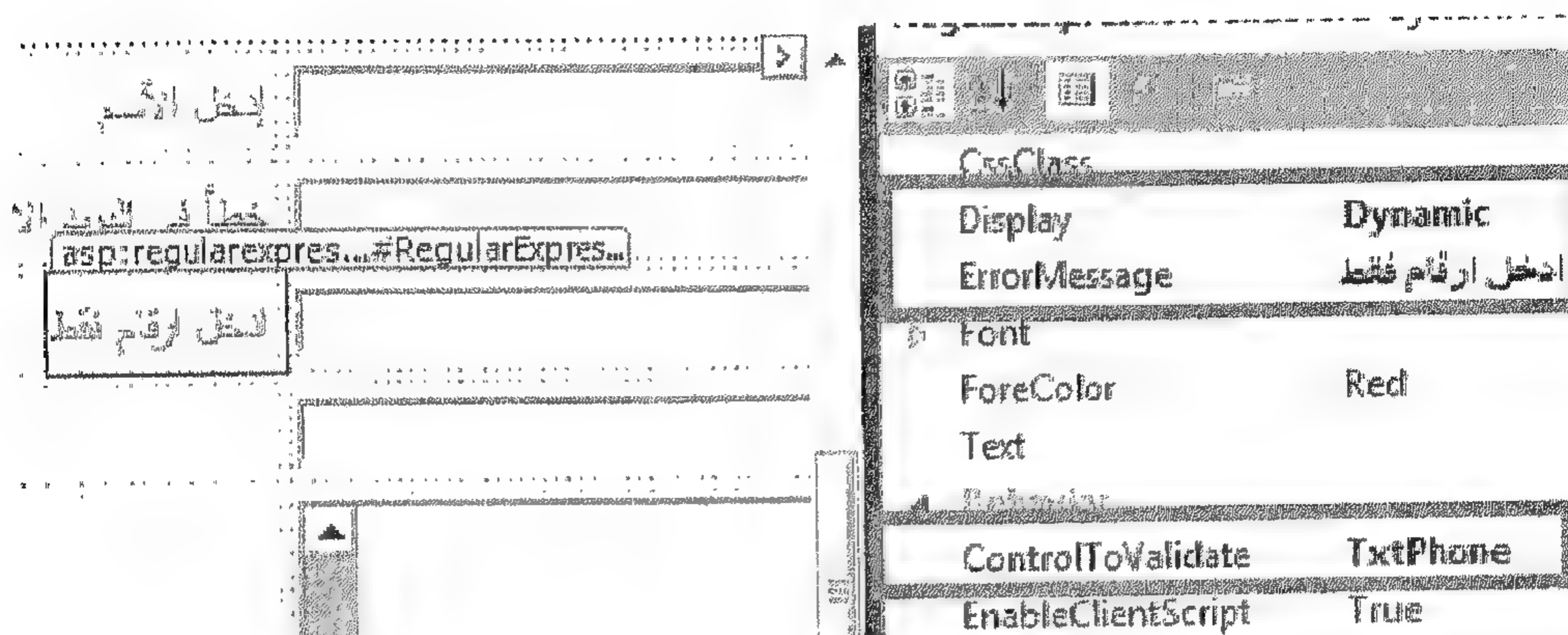


أما في حقل رقم الهاتف يجب أن تكون مدخلات هذا الحقل من نوع رقم فقط، ويجب أن لا نسمح للمستخدم بإدخال نصوص في هذا الحقل لذا قم بإضافة

أداة RegularExpressionValidator ومن ثم انقر على قائمة خصائصها وقم بضبط الخصائص التالية:

```
ControlToValidate="TxtPhone" Display="Dynamic"  
ErrorMessage="ادخل ارقام فقط"
```

كما يلي:



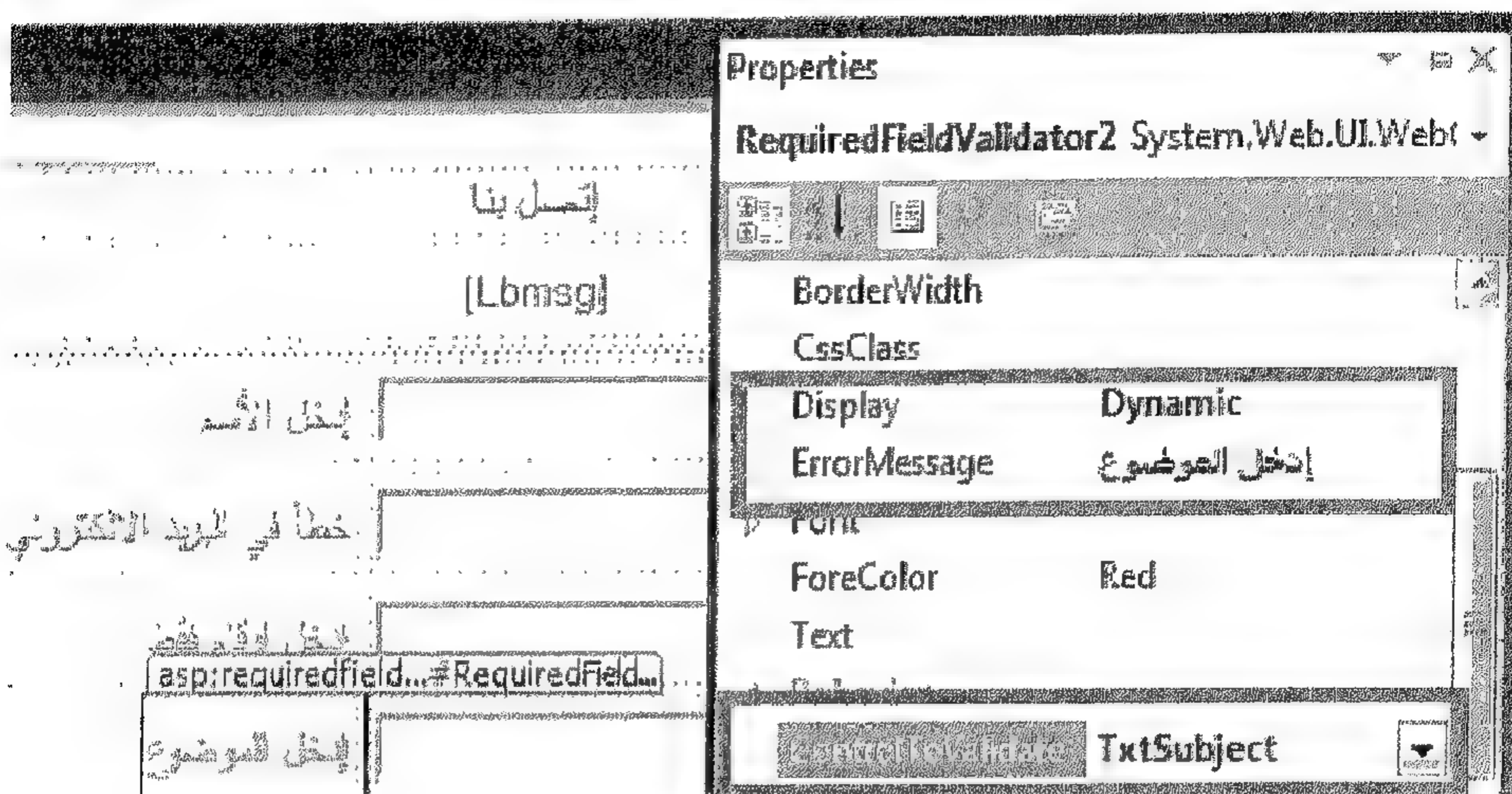
ولتقييد المستخدم بإدخال أرقام فقط اكتب `[0-9]+` في خاصية ValidationExpression كما يلي:

```
ValidationExpression [0-9]+
```

أما في حقل الموضوع قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator ثم قم بضبط الخصائص التالية:

```
ControlToValidate="TxtSubject" Display="Dynamic"  
ErrorMessage="أدخل الموضوع"
```

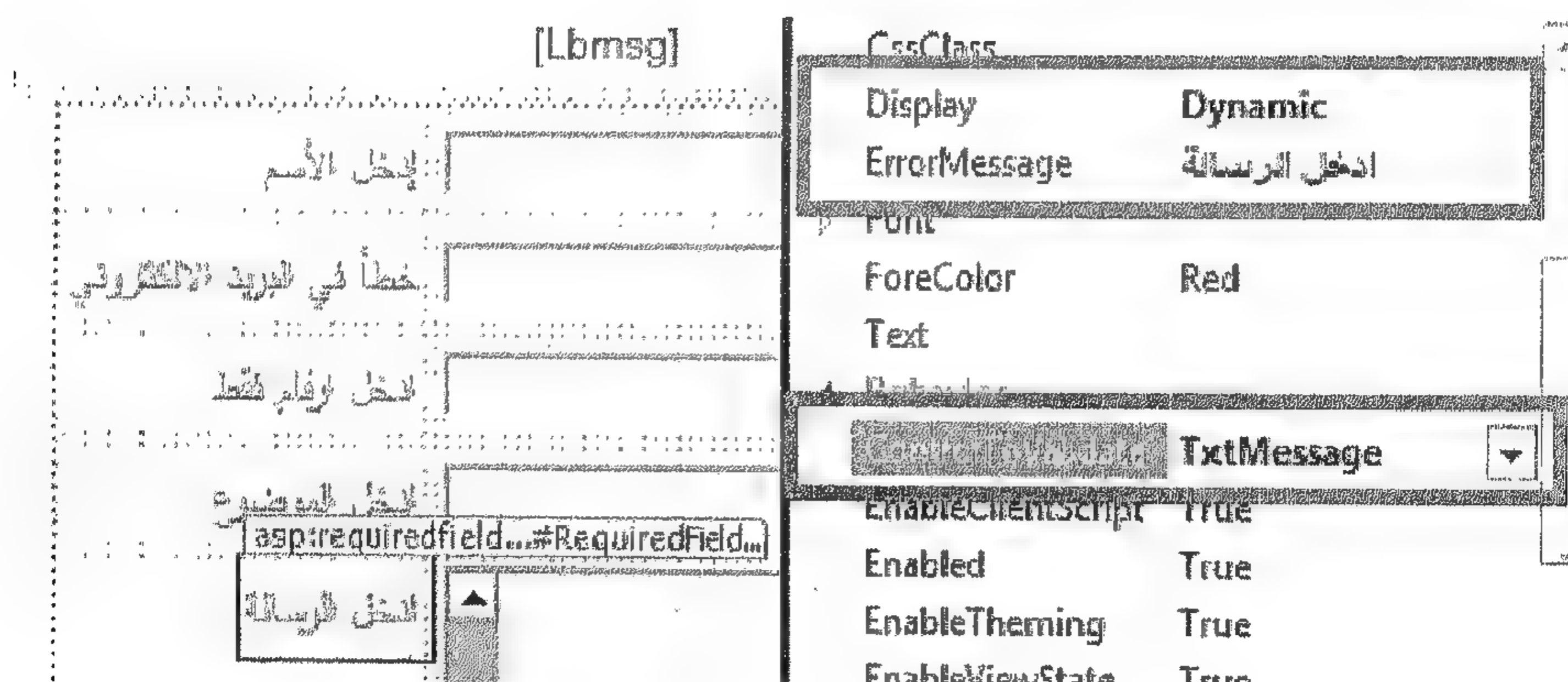

كما يلي:



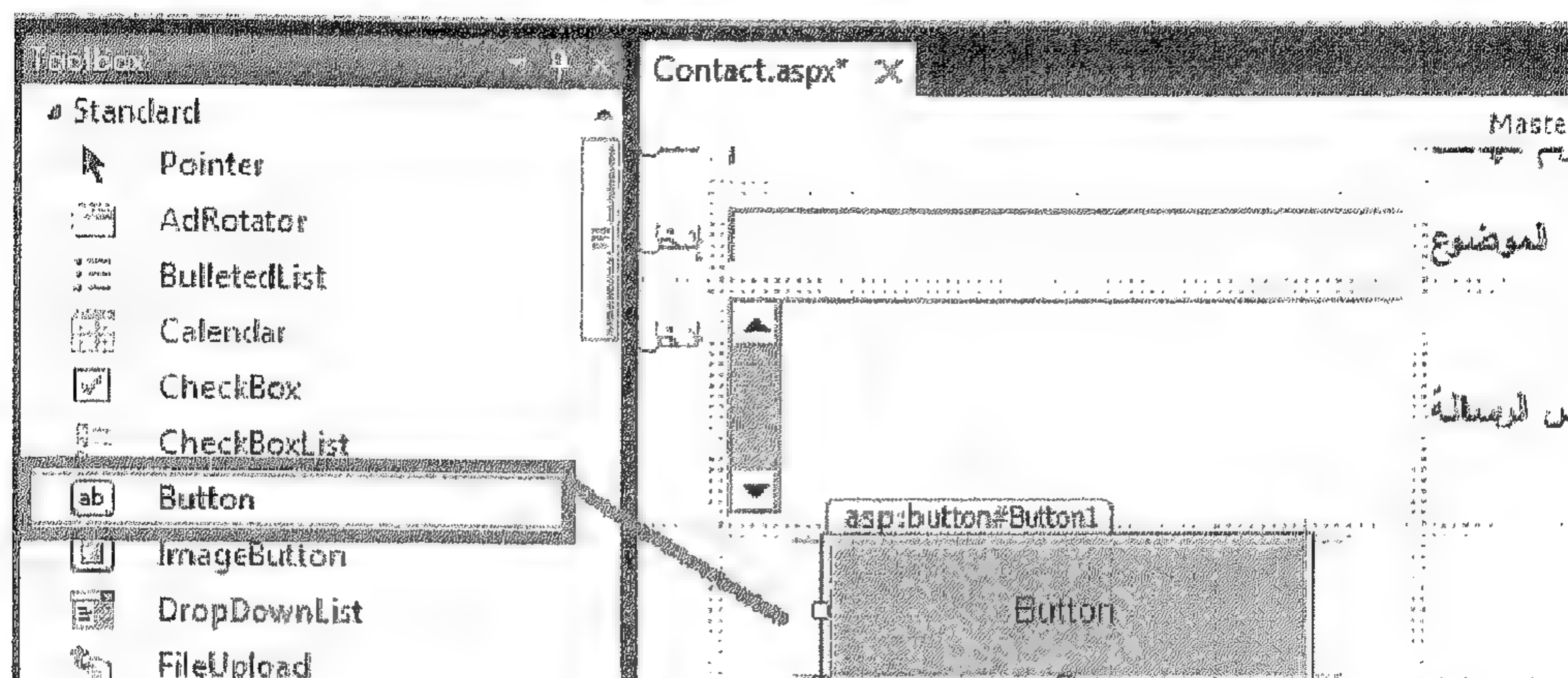
أما في حقل الرسالة قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator ثم قم بضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TxtSubject" Display="Dynamic"
ErrorMessage="أدخل الرسالة"

كما يلي:



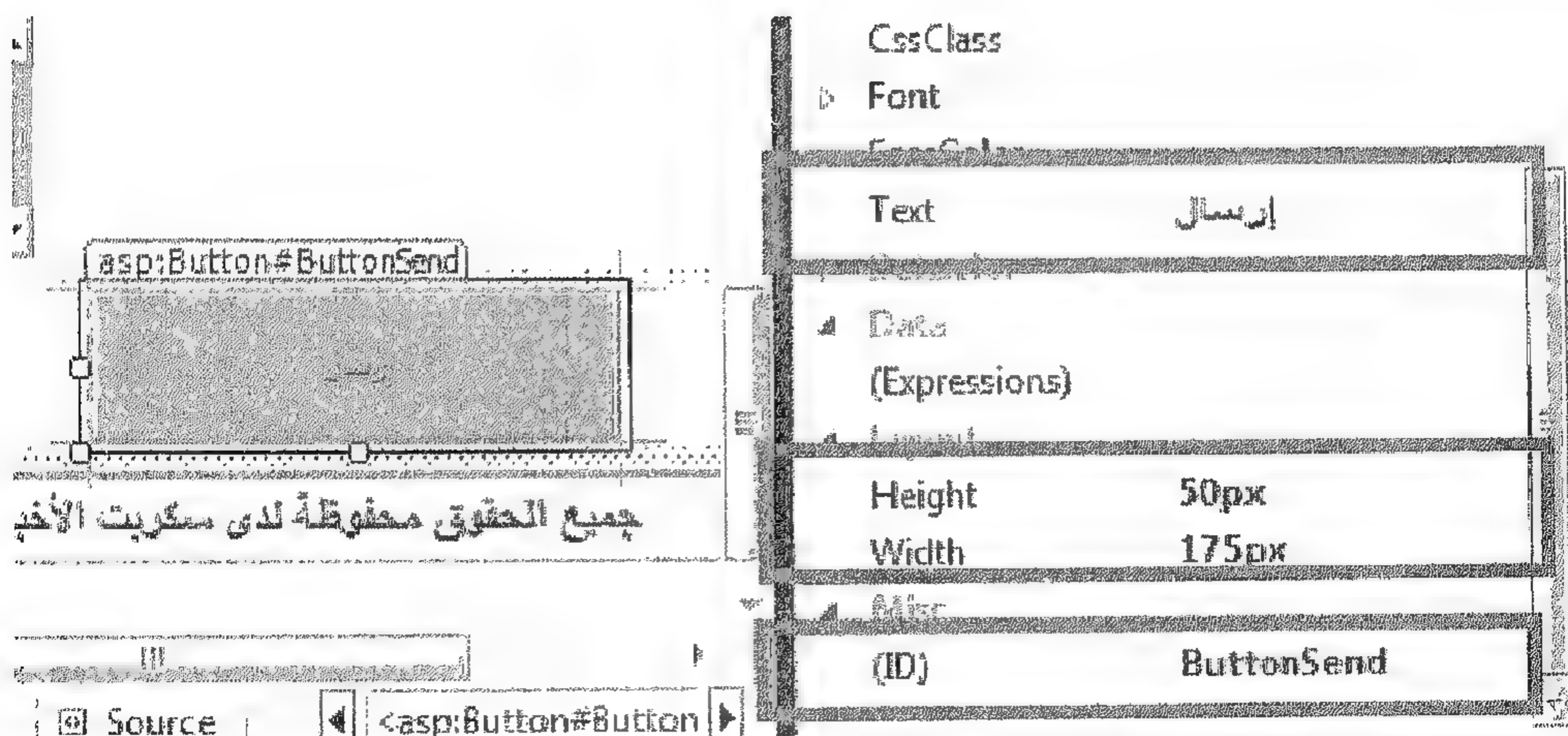
أما في الصف السادس والأخير قم بإضافة أداة Button من قائمة الأدوات
Toolbox كما يلي:



ثم انقر على أداة Button ومن قائمة الخصائص Properties اضبط
الخصائص التالية:

ID="ButtonSend" Height="50px" Text="إرسال"
Width="175px"

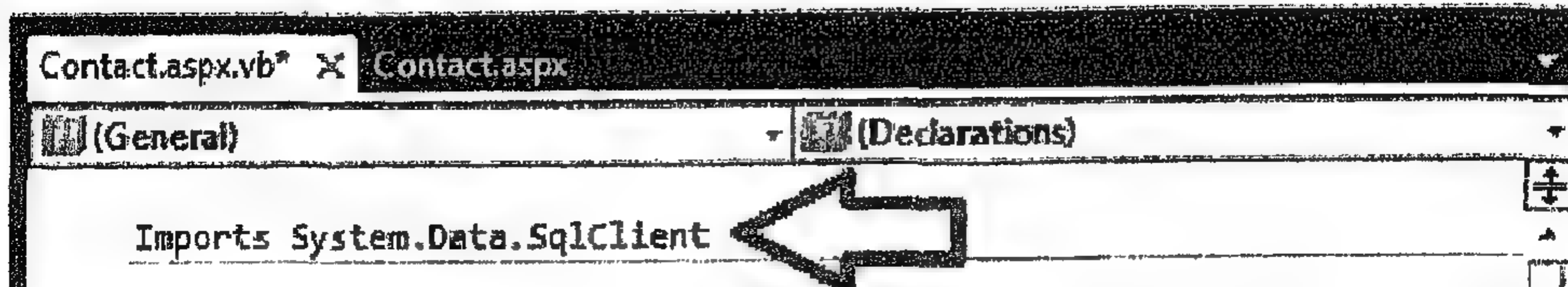
كما يلي:



ثم قم بفتح محرر أكواد صفحة التفاصيل الملف Contact.aspx.vb ثم قم
 باستدعاء Class Namespace التالي:

Imports System.Data.SqlClient

كما يلي:



أما في حدث ButtonSend_Click قم بإضافة كود إضافة سجل جديد كما يلي:

```
Protected Sub ButtonSend_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
    بروسجر الإضافة
    Try
        استدعاء اسم الإتصال من خلال ملف الويب كونيغيج
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").
        conn.Open()
        كود الإضافة في جدول جون الأخبار
        Dim sql As String = "INSERT INTO Contact(NameSender,EmailSender,PhoneSender,DateMes
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@NameSender", TxtName.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@EmailSender", TxtEmail.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@PhoneSender", TxtPhone.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Date/Message", Date.Now.ToString("dd/MM/yyyy hh:mm"))
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Subject", TxtSubject.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Message", TxtMessage.Text.Trim)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        conn.Close()
        في حال إضافة الخبر يلجأ لظهور الرسالة التالية وغير لون الخط للأزرق
        Lbmsg.Text = "شكراً لك، تم إرسال رسالتك بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
    Catch ex As Exception
        في حال حدوث الخطأ يظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأحمر
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = ex.ToString
    End Try
End Sub
```

2-20 الكود الكامل لصفحة اتصل بنا (نموذج الاتصال)

الكود النهائي لصفحة الاتصال
Imports System.Data.SqlClient
Partial Class Contact
Inherits System.Web.UI.Page

Protected Sub ButtonSend_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ButtonSend.Click

```
Try
    'استدعاء اسم الإتصال من خلال ملف الويب كونه فيج'
    Dim conn As New SqlConnection()
    conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connection
onString
    conn.Open()
    Dim sql As String = "INSERT INTO
Contact(NameSender,EmailSender,PhoneSender,DateMessage,Subject,M
essage)
VALUES(@NameSender,@EmailSender,@PhoneSender,@DateMessag
e,@Subject,@Message) SELECT @@IDENTITY"
    Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@NameSender",
TxtName.Text.Trim)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@EmailSender",
TxtEmail.Text.Trim)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@PhoneSender",
TxtPhone.Text.Trim)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@DateMessage",
Date.Now.ToString("dd/MM/yyyy hh:mm"))
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Subject",
TxtSubject.Text.Trim)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Message",
TxtMessage.Text.Trim)
    cmd.ExecuteScalar()
    conn.Close()
    'في حال ارسال الرسالة بنجاح اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأزرق'
    Lbmsg.Text = "شكراً لك، تم إرسال رسالتك بنجاح"
    Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
Catch ex As Exception
    'في حال حدوث الخطأ اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأحمر'
    Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
    Lbmsg.Text = ex.ToString
End Try
End Sub

End Class
```

ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5 وسيتم فتح الصفحة وقم بإضافة أي رسالة افتراضية ثم اضغط على زر "إرسال" كما يلي:

localhost1131/NewsWeb/ x

localhost1131/NewsWeb/Contact.aspx ☆

الرئيسية | اتصل بنا | من نحن

سكربت الأخبار

[* الأخبار التقنية](#) * [* الأخبار السياسية](#) * [* الأخبار الاقتصادية](#)

[عنوان خبر الاقتصادي \(التنزيل\)](#) - [عنوان خبر الفني 1](#) - [عنوان خبر سياسي](#)

اتصل بنا

الاسم	<input type="text" value="احمد عادل"/>
البريد الإلكتروني	<input type="text" value="info@yazsys.com"/>
رقم الهاتف	<input type="text" value="07888888"/>
الموضوع	<input type="text" value="تجربة ارسال رسالة"/>
نص الرسالة	<input type="text" value="نص تجربة ارسال رسالة"/>

ولتأكيد عملية الإضافة اذهب لجدول Contact أو اذهب لصفحة لوحة التحكم الخاصة بالمتصلين بك للتحقق من وجود المدخلات كما يلي:

من خلال جدول Contact مباشرة:

ID	NameSender	EmailSender	PhoneSender	DateMessage	Subject	Message
1	احمد عادل	info@yazsys.com	07888888	06/10/2014 02:...	تجربة ارسال رسالة	لص تجربة ارسال رسالة
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

من خلال صفحة لوحة التحكم:

localhost:1131/NewsWeb/ x

31/NewsWeb/Admin/ContactPage.aspx

أهلا بك في لوحة التحكم

إعدادات الموقع المتصلون بك التعليقات المنشورة التعليقات المحققة إدارة الأخبار إدارة التصديقات الصفحة الرئيسية

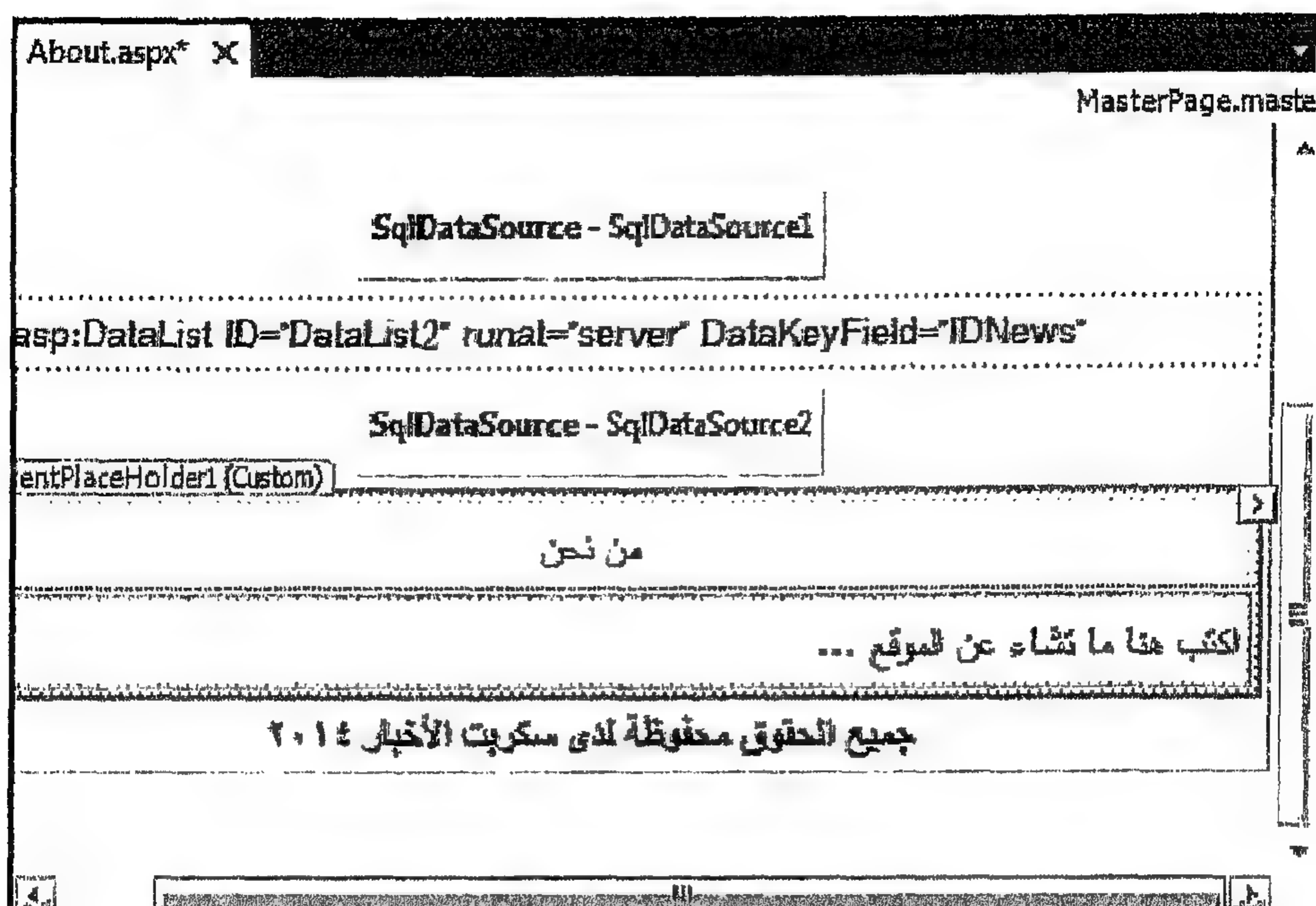
المتصلون بك

اسم المرسل	تاريخ الرسالة	الموضع
احمد عادل	06/10/2014 02:18:00	تجربة ارسال رسالة

جميع الحقوق محفوظة

1-21 تصميم صفحة "من نحن"

صفحة "من نحن" هي صفحة تعريف الزائر بالموقع ويمكنك أن تكتب ما تشاء عن الموقع من تفاصيل المالك أو من يدير الموقع... الخ. لذا قم بفتح الصفحة About.aspx ثم اضغط على نمط التصميم Design وقم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وصفين بحيث يكون الصف الأول للعنوان والصف الثاني لتفاصيل الموقع كما يلي:

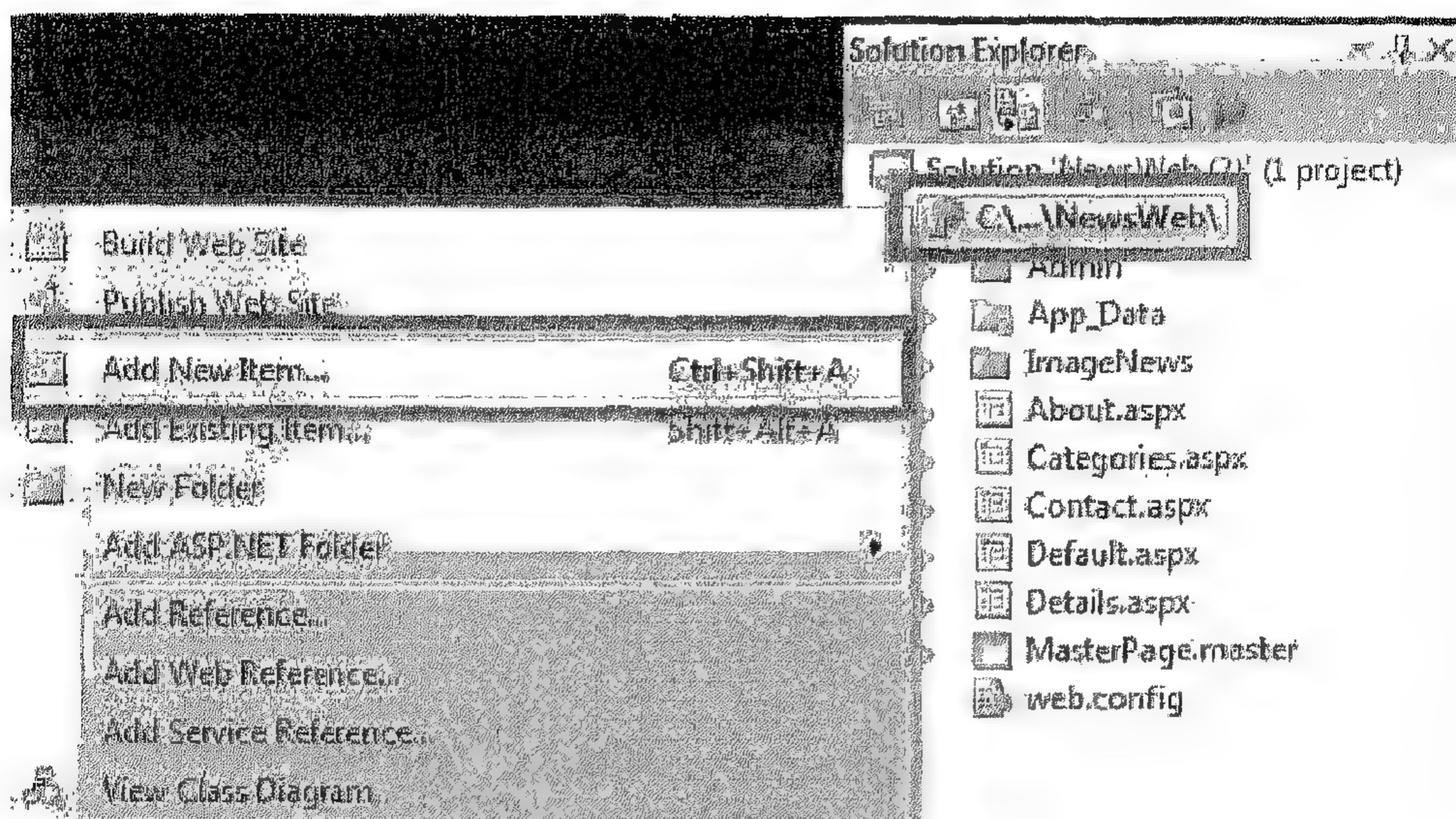


22-1 تصميم صفحة رسالة الإغلاق في حال إغلاق الموقع

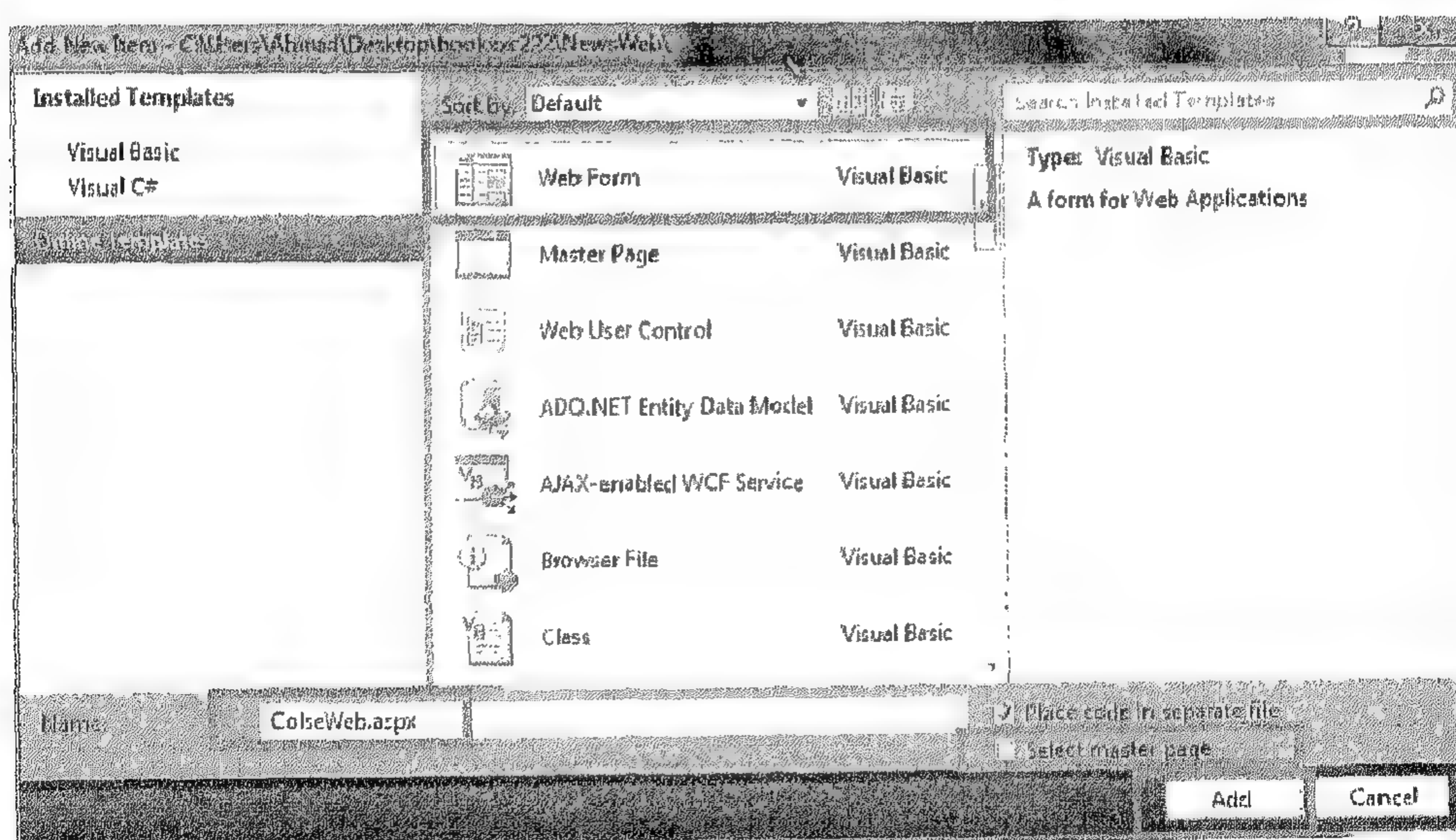
لقد أنشأنا في قاعدة البيانات حقل ضمن جدول Control نحدد من خلاله حالة الموقع هل هو مغلق أم مفتوح، وفي حالة إغلاقه سيتم تحويل الزائر إلى صفحة تظهر من خلالها سبب إغلاق الموقع.

وسنتعامل هنا مع حقلين الأول يحدد لنا حالة الموقع والحقل الآخر يحتوي على رسالة الإغلاق، وسنعمل على إنشاء صفحة مستقلة خاصة لإظهار الرسالة بداخلها وذلك لتحويل الزائر إليها في حالة إغلاق الموقع.

ولإنشاء صفحة جديدة اضغط بزر الفأرة الأيمن على مجلد المشروع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ومن اللائحة اختر Add New Item كما يلي:

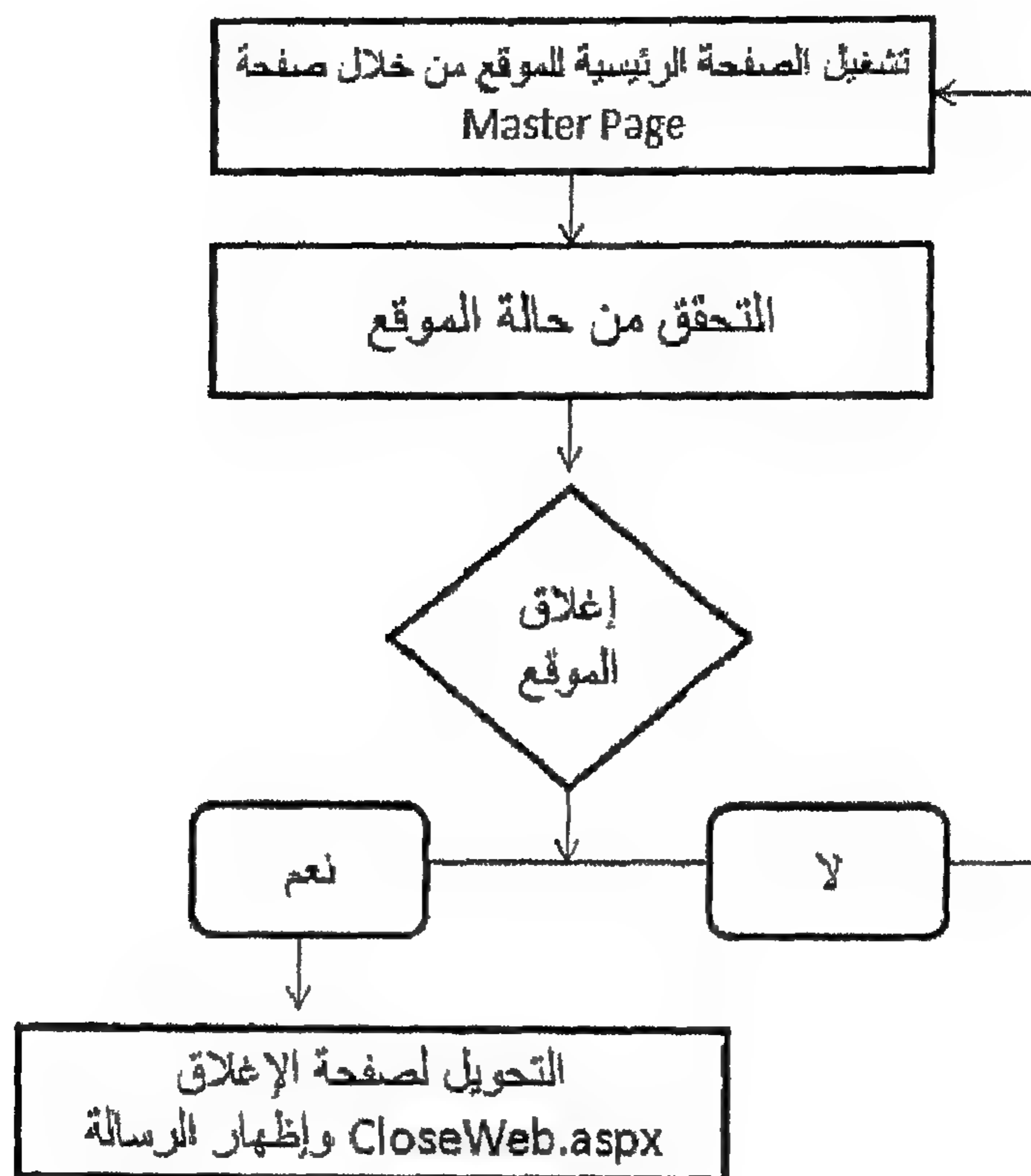


من نافذة Add New Item اختر صفحة جديدة Web Form وقم بتعطيل خيار Select Master Page واكتب اسم الصفحة CloseWeb ثم اضغط على زر Add كما يلي:



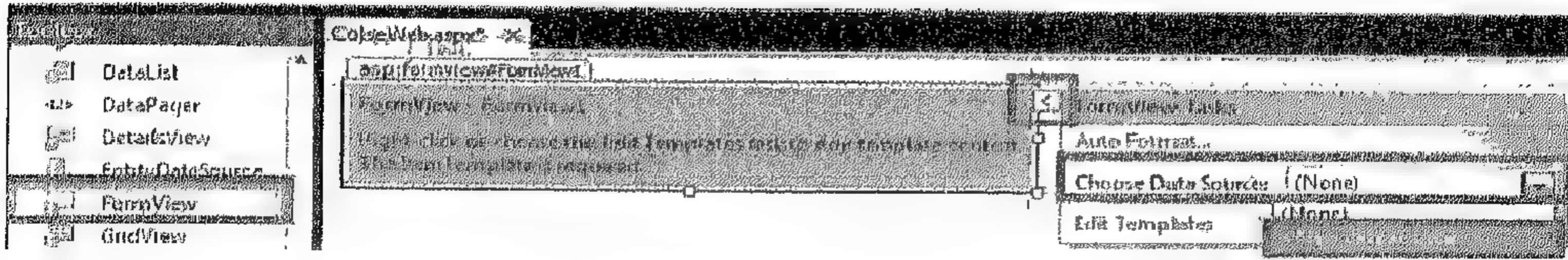
لاحظ أننا قمنا بإضافة صفحة مستقلة ولم نورثها من صفحة Master Page، لأننا سنستخدم صفحة Master Page لعرض محتويات الموقع بشكل طبيعي فلا

يجوز إعادة تحويل المستخدم إلى صفحة Master Page في حالة إغلاق الموقع
والرسم التالي يوضح ذلك.

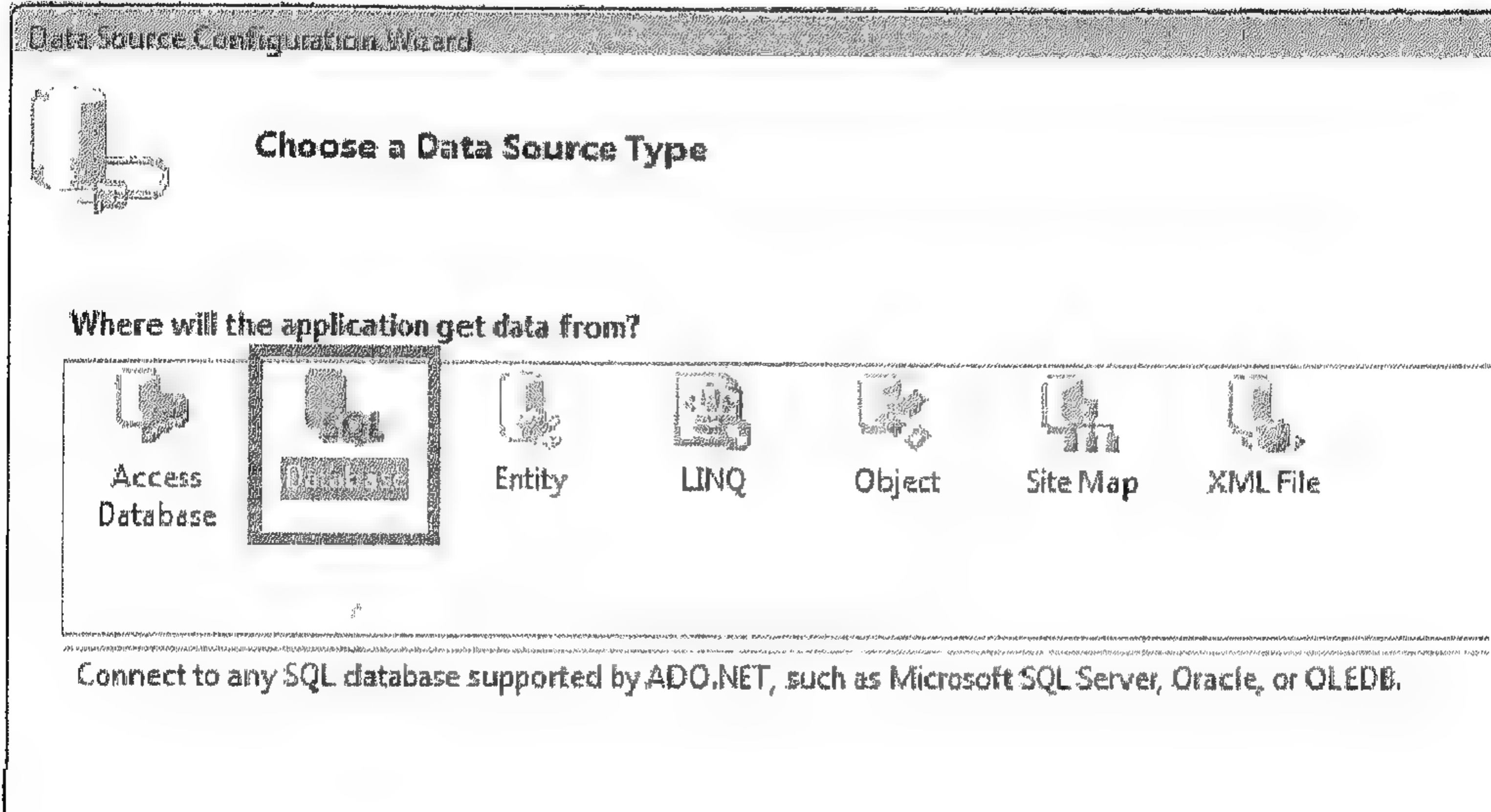


ولهذا السبب لا يمكننا توريث صفحة CloseWeb.aspx من صفحة
MasterPage.

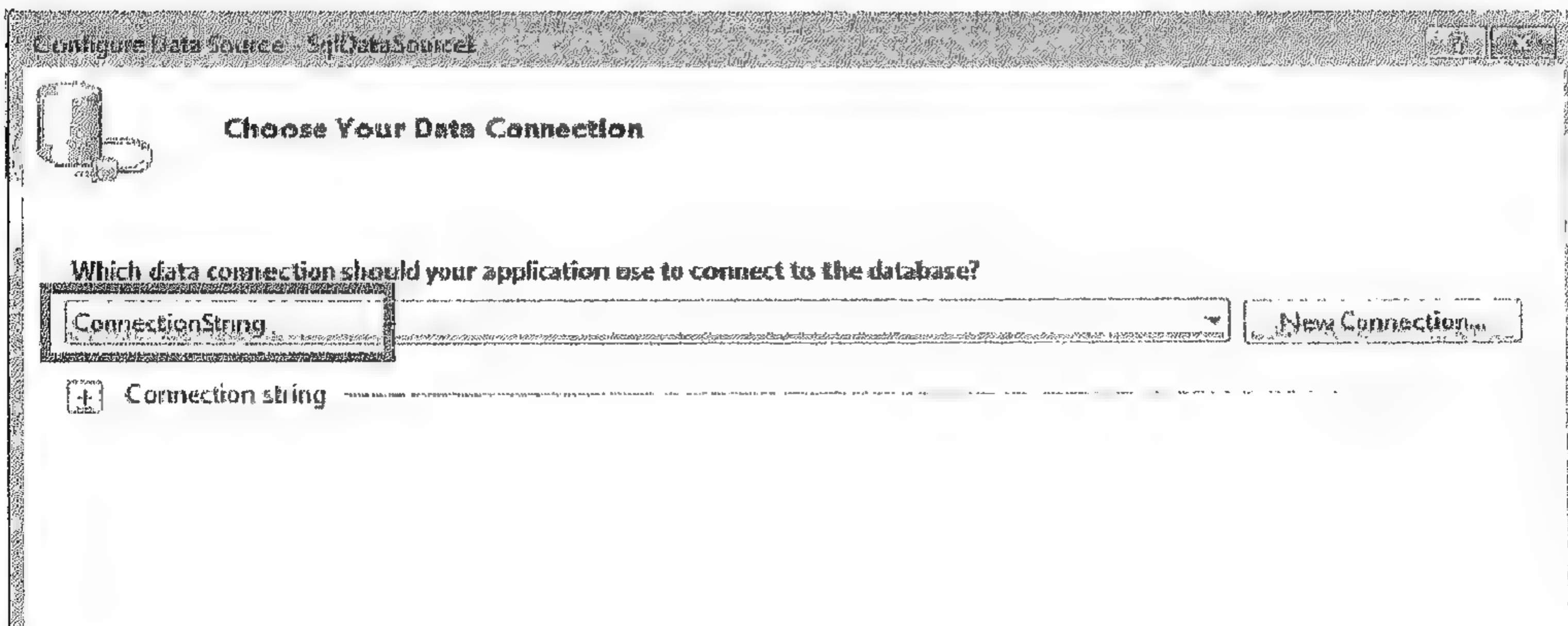
بعد إضافة صفحة CloseWeb.aspx انقر على نمط التصميم Design ثم
قم بإضافة أداة FormView من قائمة الأدوات Toolbox، ثم انقر على أداة
FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر
News Data Source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



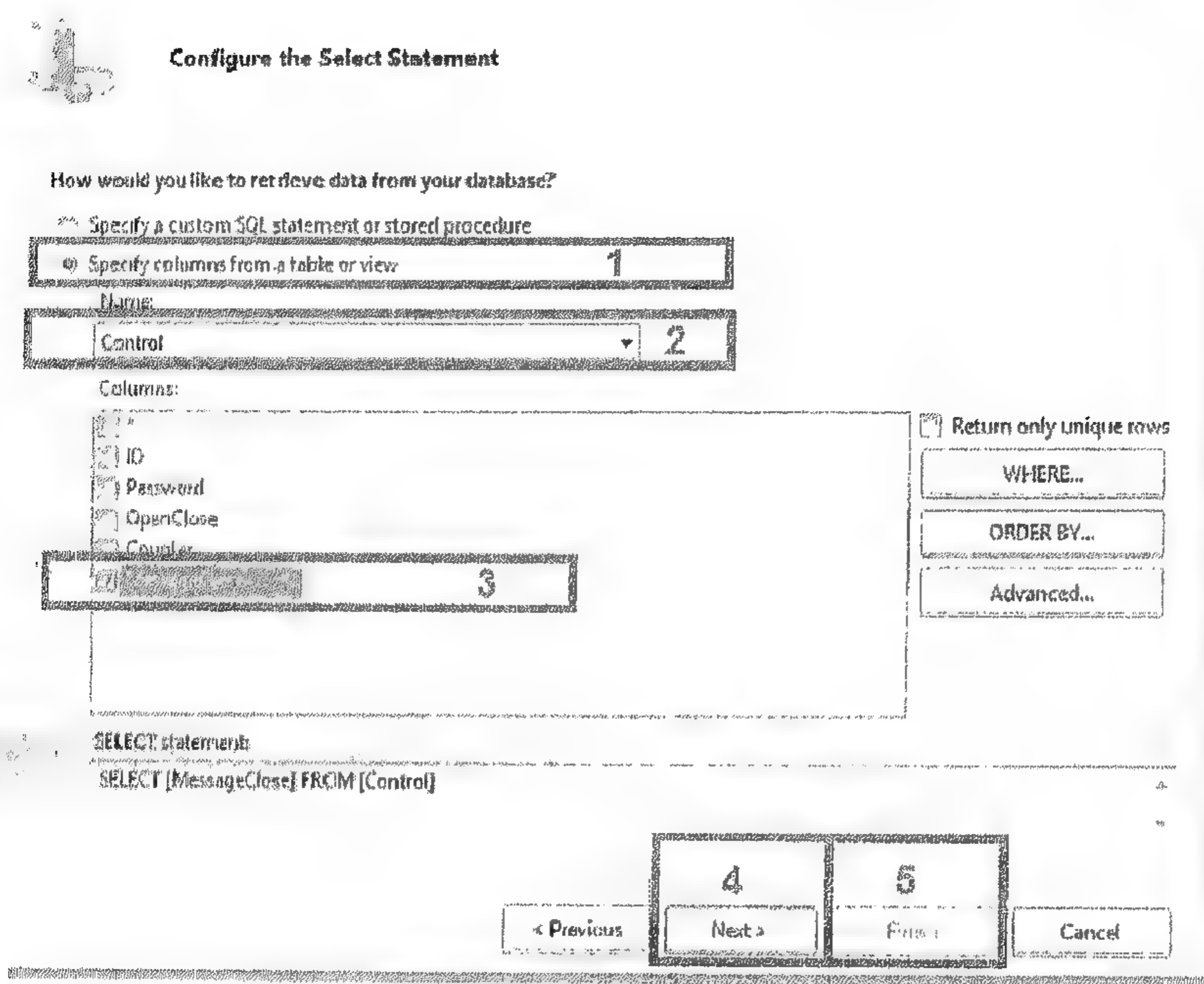
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



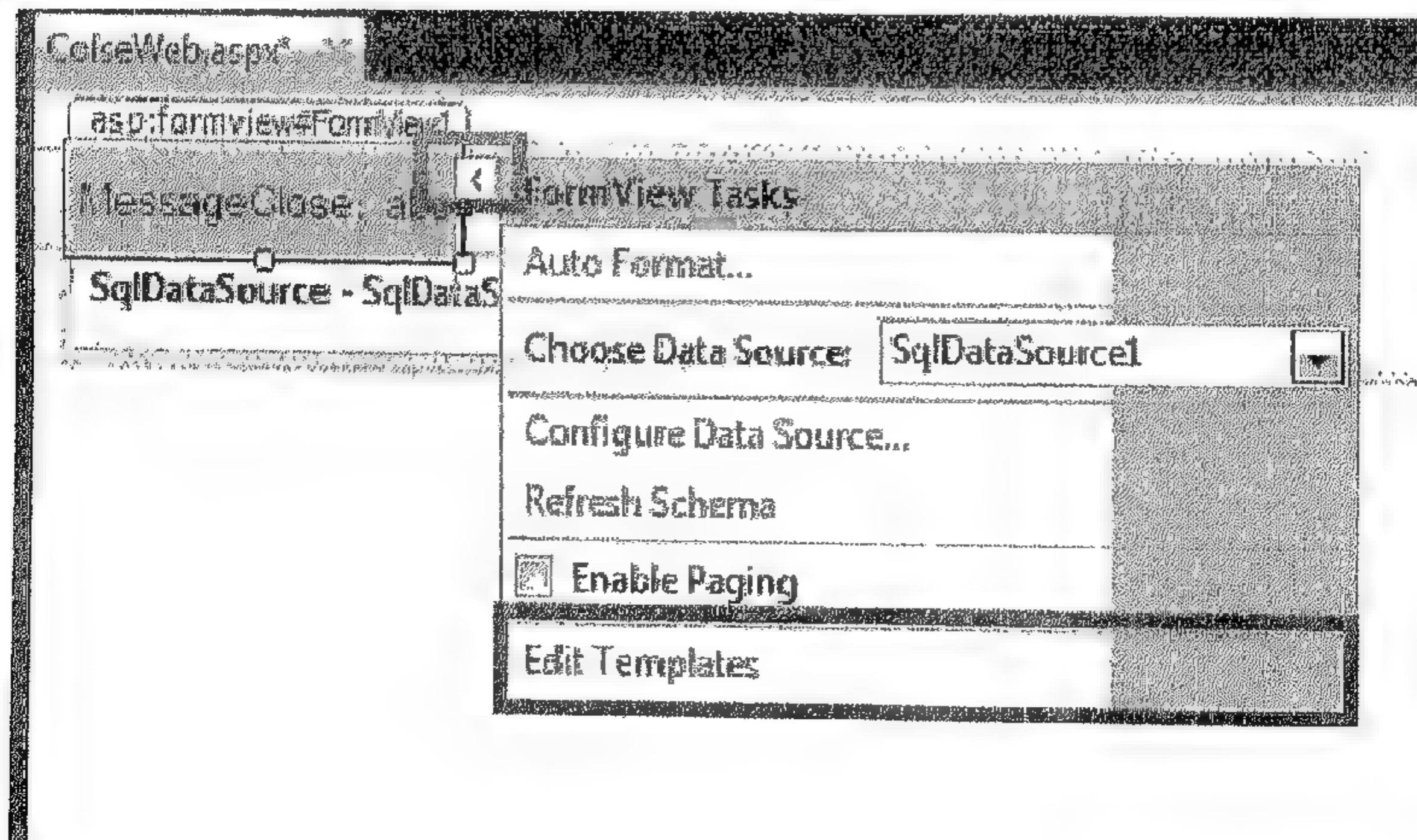
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



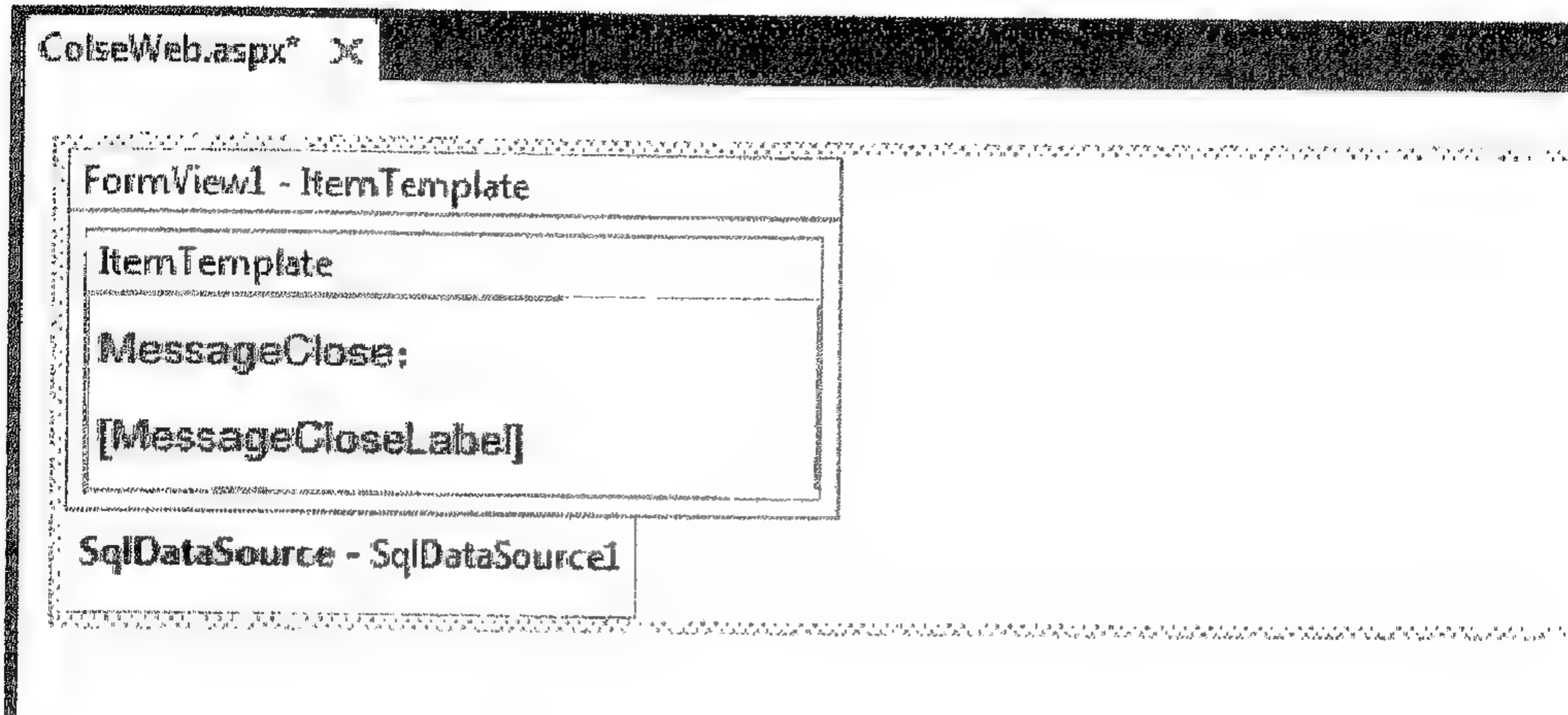
ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التحكم Control من الانسدال Name ثم قم بتحديد حقل الرسالة MessageClose ثم اضغط على زر Next ثم Finish كما يلي:



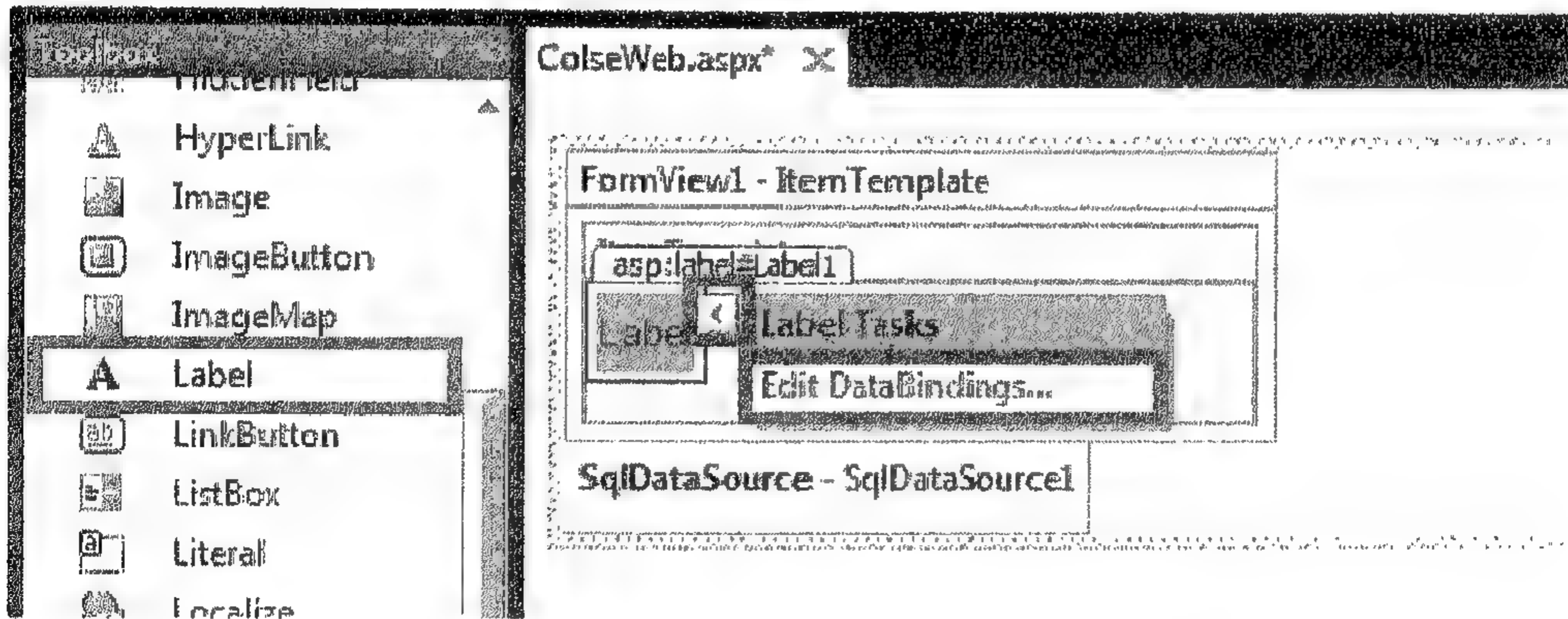
ثم اضغط على السهم العلوي لأداة FormView1 ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



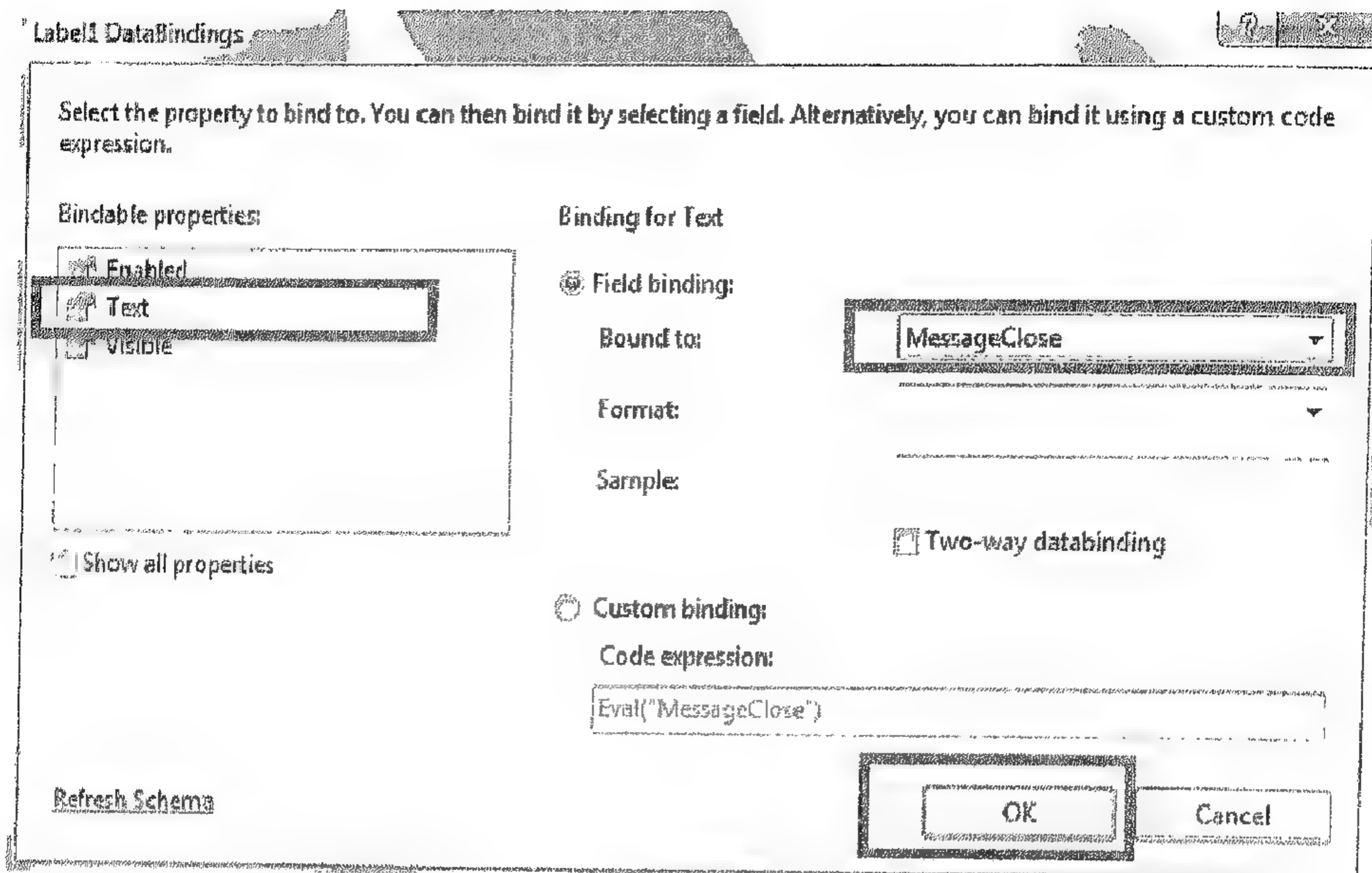
ثم قم بتظليل جميع محتوياتها واضغط مفتاح Delete لحذفها كما يلي:



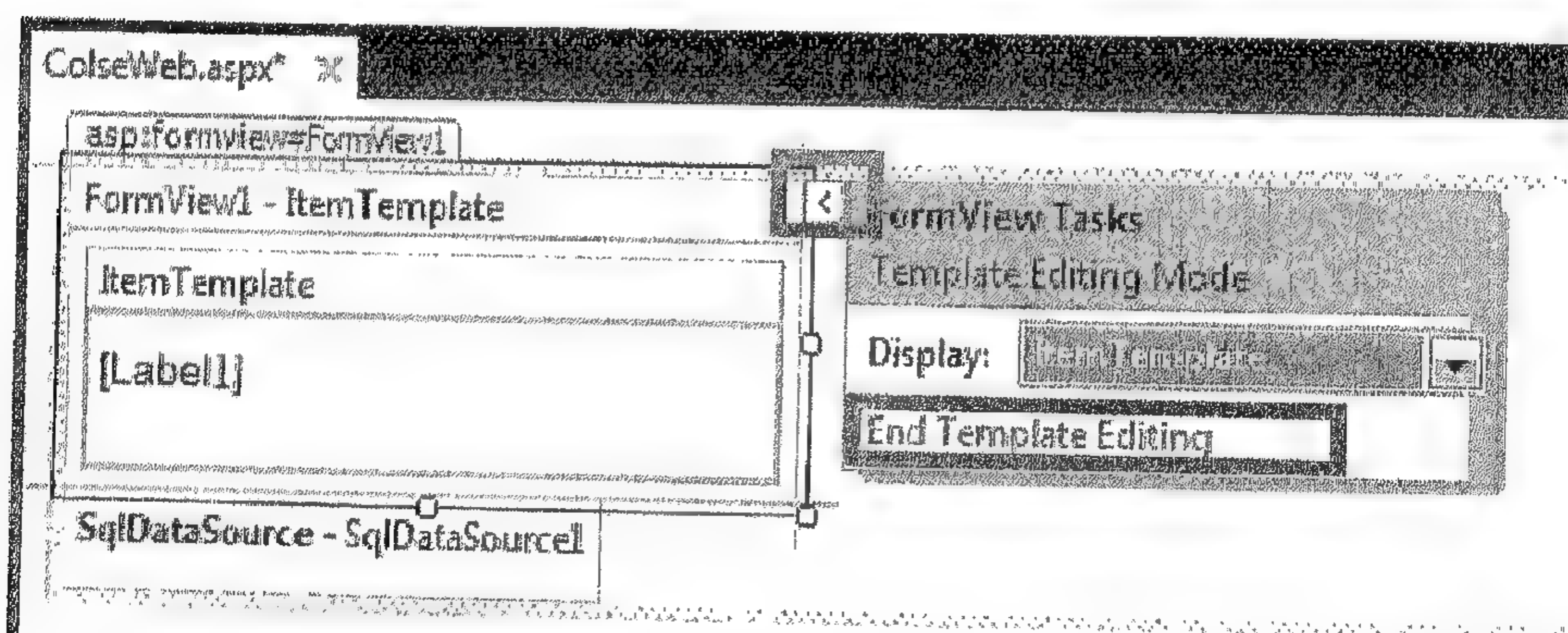
ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Label ثم انقر على أداة Lable1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



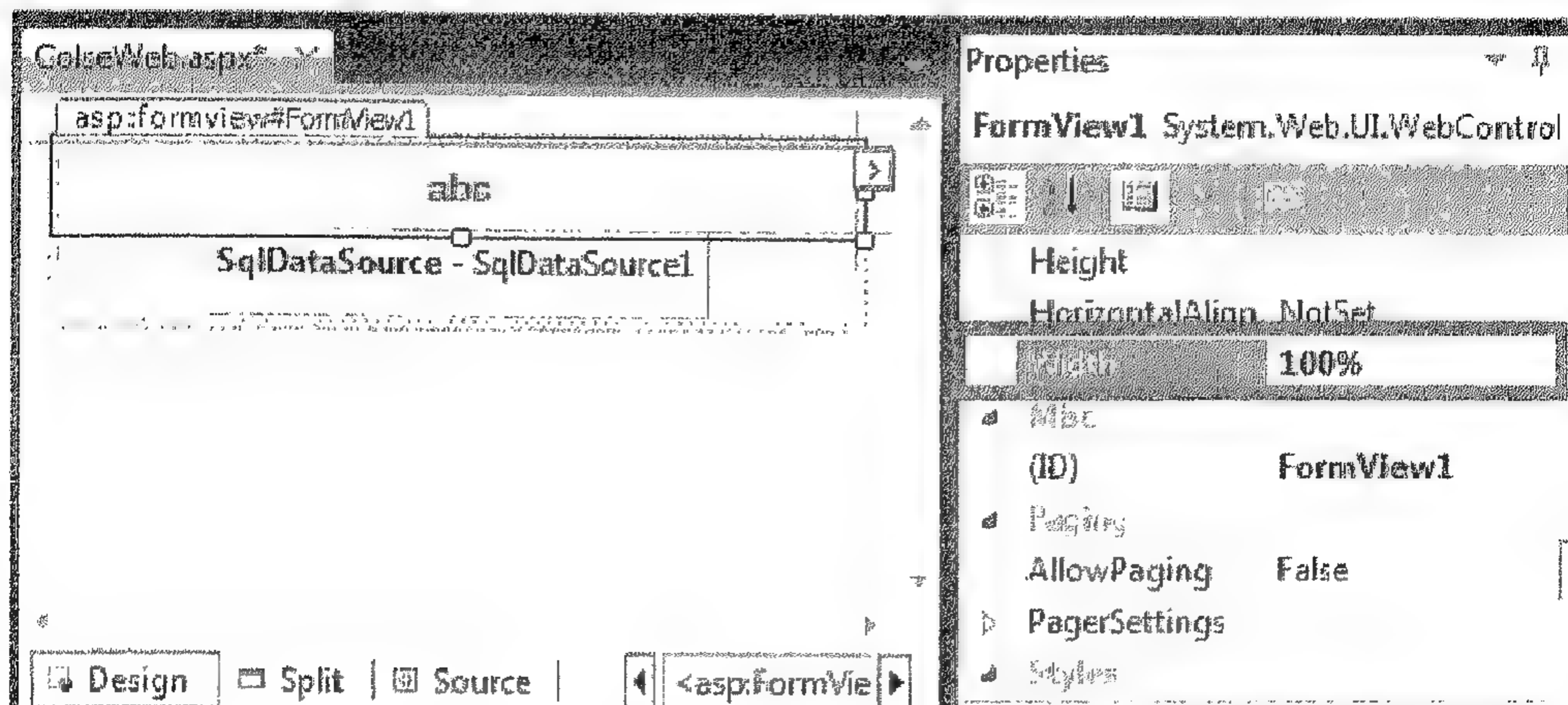
من نافذة DataBindings اختر خاصية Text من قائمة Bindable properties ثم حدد الحقل MessageClose من الانسدال Bound to ثم انقر على زر OK كما يلي:



ثم انقر على السهم العلوي للأداة FormView1 ومن قائمة Tasks اضغط
على End Template Editing لإنهاء تحرير النموذج كما يلي:



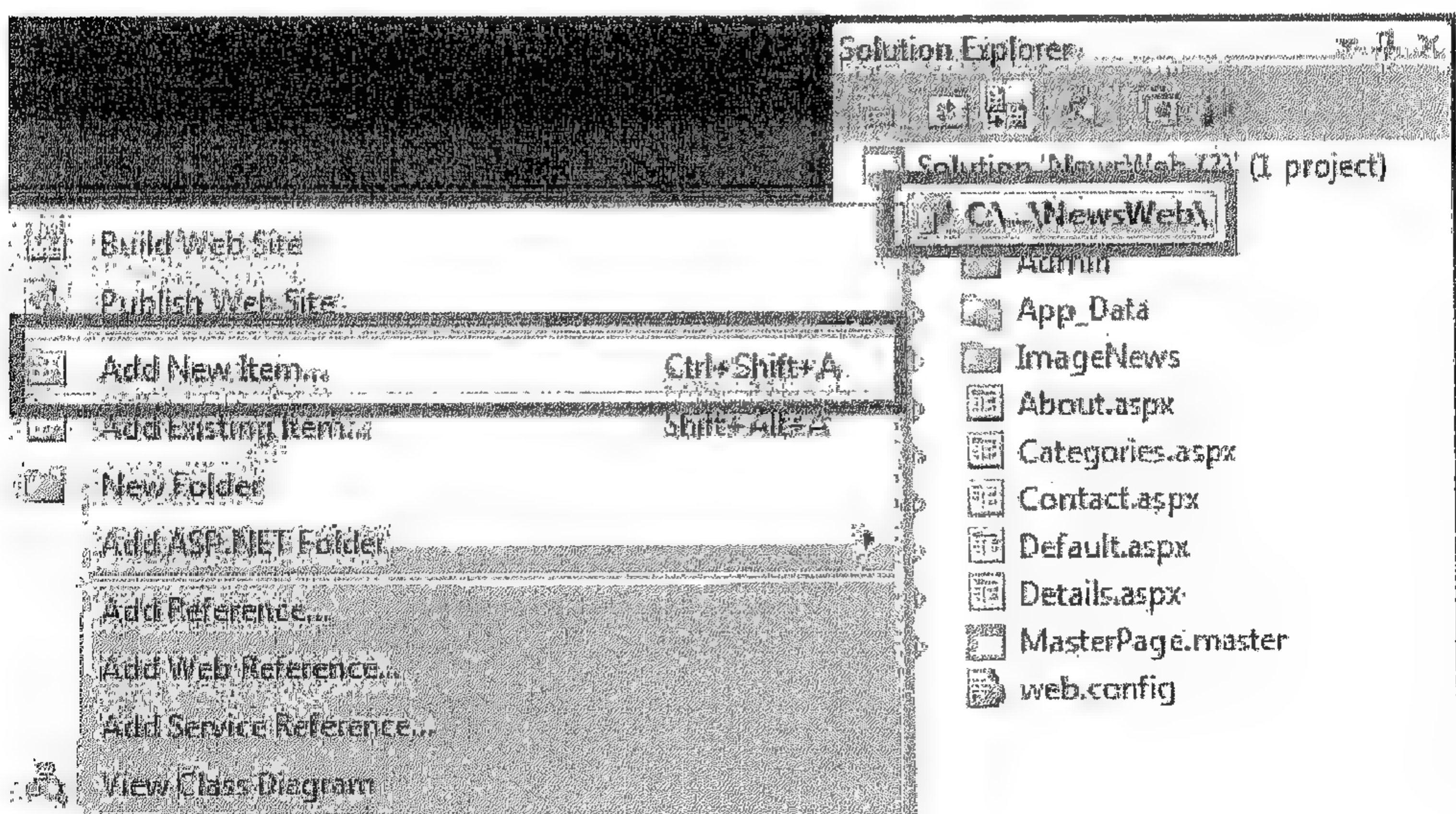
ثم انقر على أداة FormView1 ومن قائمة الخصائص Properties اضغط
عرض الأداة ليكون 100% بهدف توسيط الأداة داخل الصفحة كما يلي:



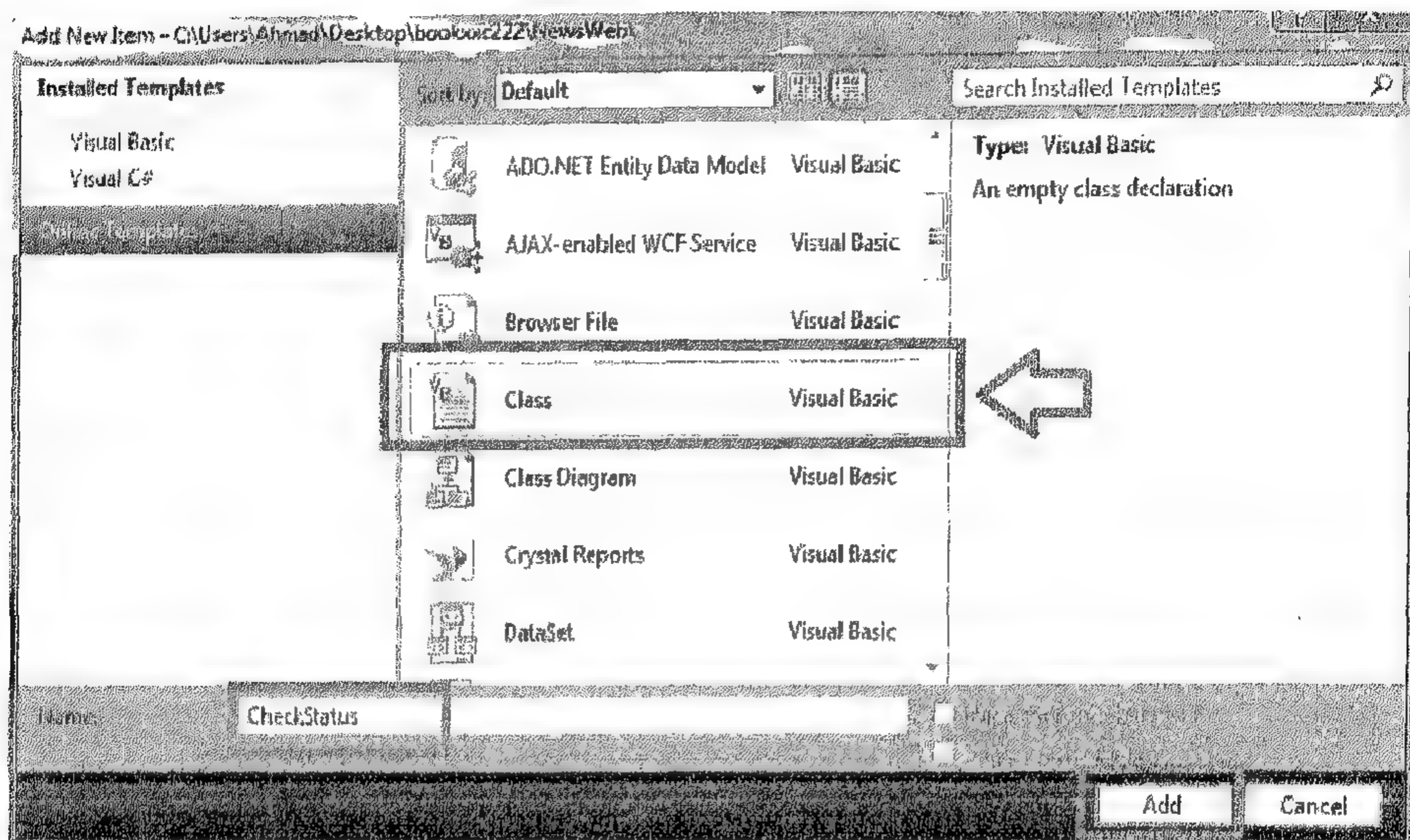
2-22 برمجة كود التحقق من حالة الموقع (مغلق/مفتوح)

أصبحت صفحة عرض رسالة الإغلاق جاهزة، لكن ما ينقصه هو كود التحقق من حالة الموقع إن كان مغلق أم لا، لذا سنعمل على إنشاء procedure داخل ملف Class كي نستدعيه عند بداية تشغيل الموقع.

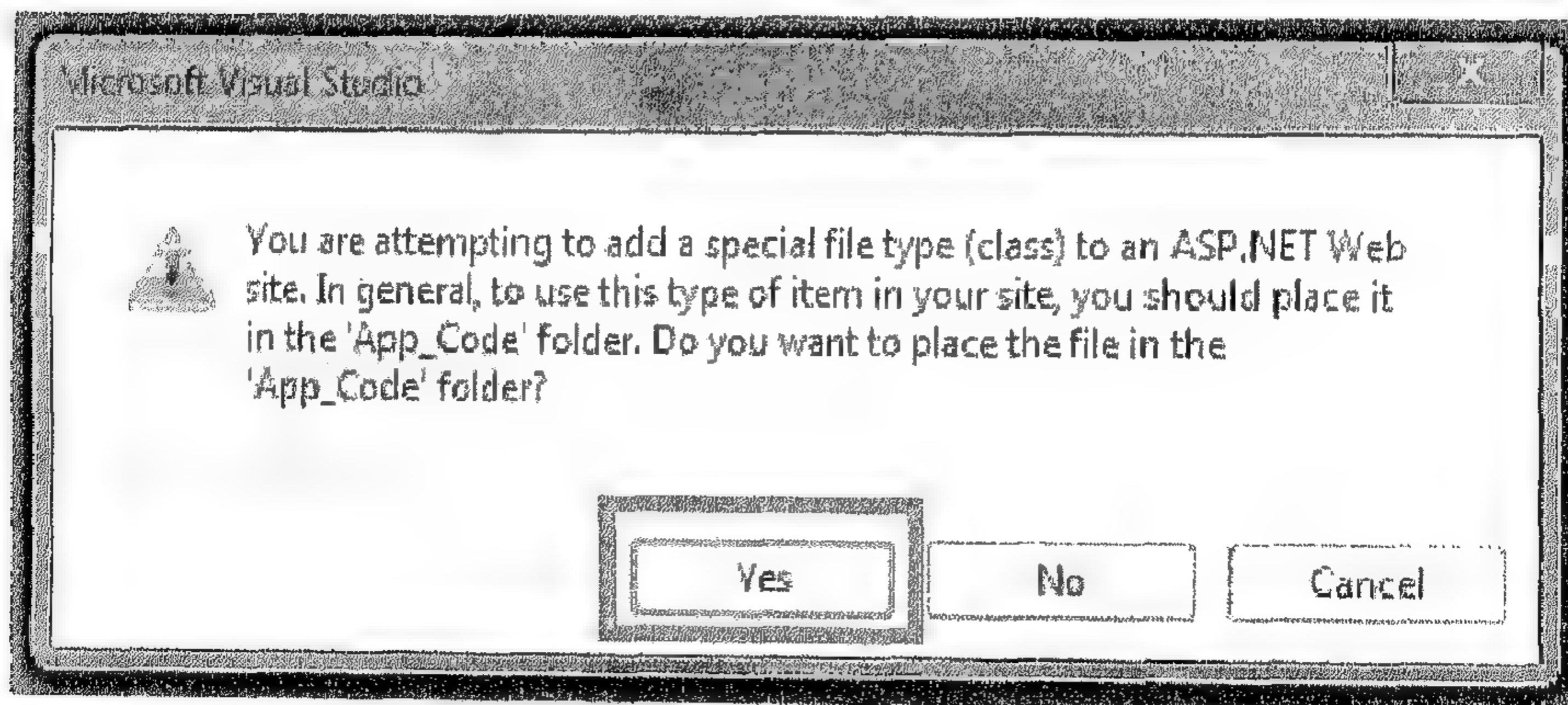
ولإنشاء ملف Class انقر بزر الفأرة الأيمن على مجلد المشروع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ثم اختر Add New Item كما يلي:



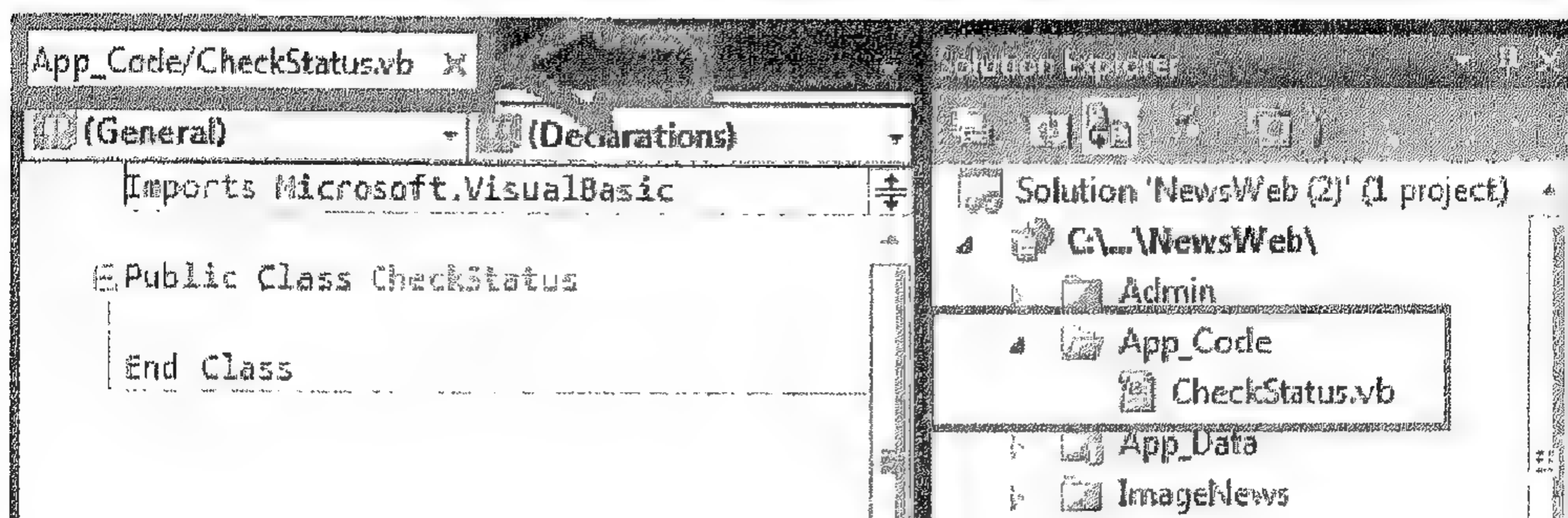
من نافذة Add New Item اختر ملف Class ثم قم بكتابته اسمه
 CheckStatus ثم اضغط على زر Add كما يلي:



عند قيامك لأول مرة بإنشاء ملف من نوع Class ستظهر لك رسالة وتفيد
 بأنك تريد إضافة ملف من نوع Class لموقعك وسيتم إنشاء مجلد باسم
 App_Code لهذا الملف، اضغط على Yes كما يلي:



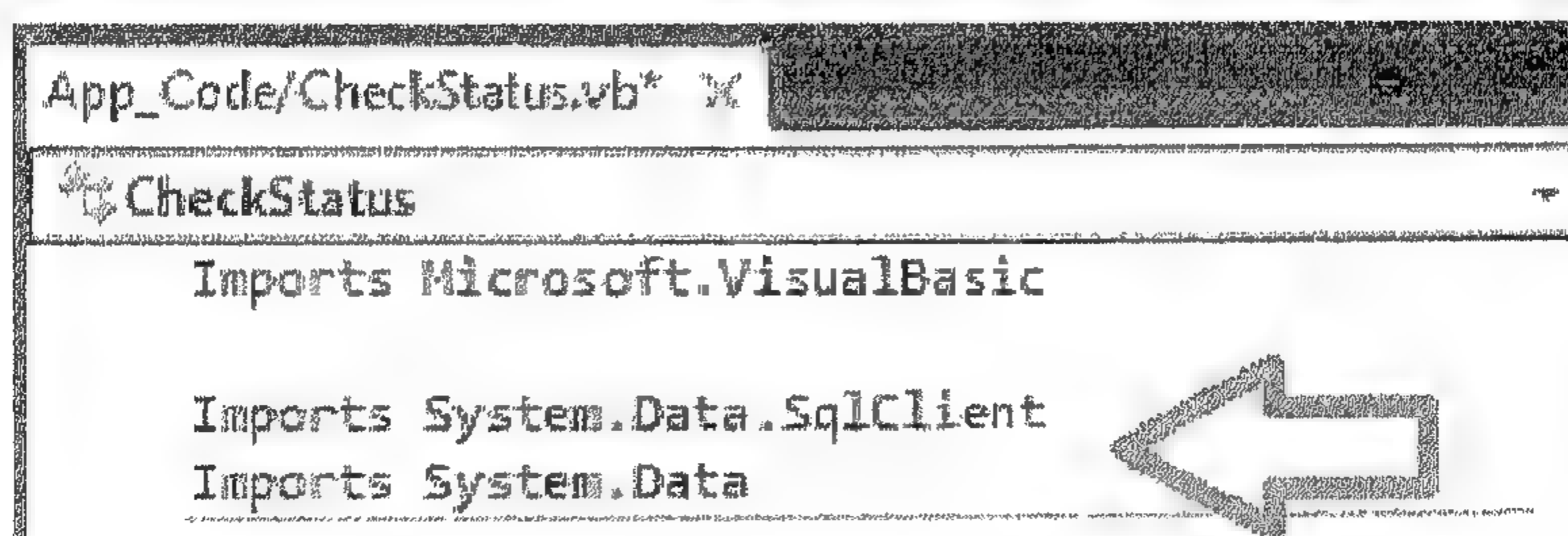
وستلاحظ انه تم إنشاء مجلد باسم App_Code وتم إنشاء ملف Class بداخله كما يلي:



بداخل ملف CheckStatus.vb قم أولاً باستدعاء Class's Namespace التالي:

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
```

كما يلي:



ثم قم إضافة الكود التالية والخاص بإنشاء أداة CheckBox باسم ValChek وذلك لإضافة قيمة الحقل OpenClose بداخلها كما يلي:

```
Dim ValChek As New CheckBox
```

كما يلي:

```
App_Code/CheckStatus.vb* X
* CheckStatus
Imports Microsoft.VisualBasic

Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data

Public Class CheckStatus
    'من خلال الكود سنقوم بإنشاء أداة
    'checkBox
    Dim ValChek As New CheckBox
```

ثم سنعمل على إنشاء Procedure باسم ProcedureCheckStatus
وسنكتب بداخله كود الاتصال بقاعدة البيانات والاتصال بجدول Control واستدعاء
قيمة الحقل OpenClose كما يلي:

```
App_Code/CheckStatus.vb* X
(General)
Imports Microsoft.VisualBasic

Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data

Public Class CheckStatus
    'من خلال الكود سنقوم بإنشاء أداة
    'checkBox
    Dim ValChek As New CheckBox

    Public Sub ProcedureCheckStatus()

    End Sub
```

بالصورة التالية:

```
Public Sub ProcedureCheckStatus()
    'بروسيدجر الإتصال وكود التحقق'
    Dim conn As New SqlConnection()
    conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

    Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID = @ID"

    conn.Open()
    Dim dt As DataTable = New DataTable()
    Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
    adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")
    adp.Fill(dt)
    conn.Close()

    If dt.Rows.Count > 0 Then
        ValChek.Checked = dt.Rows(0)("OpenClose").ToString
    End If

    'كود تحويل التحقق من القيمة'
    If ValChek.Checked = True Then
        'في حالة كانت قيمته صحيحة يتم تحويله إلى صفحة الإغلاق'
        HttpContext.Current.Response.Redirect("CloseWeb.aspx")
    Else
        Exit Sub
    End If

End Sub
```

لاحظ انه في حال كانت قيمة ValChek = True سيتم تحويل الزائر إلى صفحة CloseWeb.aspx.

3-22 الكود الكامل للتحقق من حالة الموقع

الكود النهائي لملف CheckStatus.vb
Imports Microsoft.VisualBasic
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
Public Class CheckStatus
Dim ValChek As New CheckBox
Public Sub ProcedureCheckStatus() Dim conn As New SqlConnection() conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString


```

Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID =
@ID"

conn.Open()
Dim dt As DataTable = New DataTable()
Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")
adp.Fill(dt)
conn.Close()

If dt.Rows.Count > 0 Then
    ValChek.Checked = dt.Rows(0)("OpenClose").ToString
End If

If ValChek.Checked = True Then
    HttpContext.Current.Response.Redirect("ColseWeb.aspx")
Else
    Exit Sub
End If

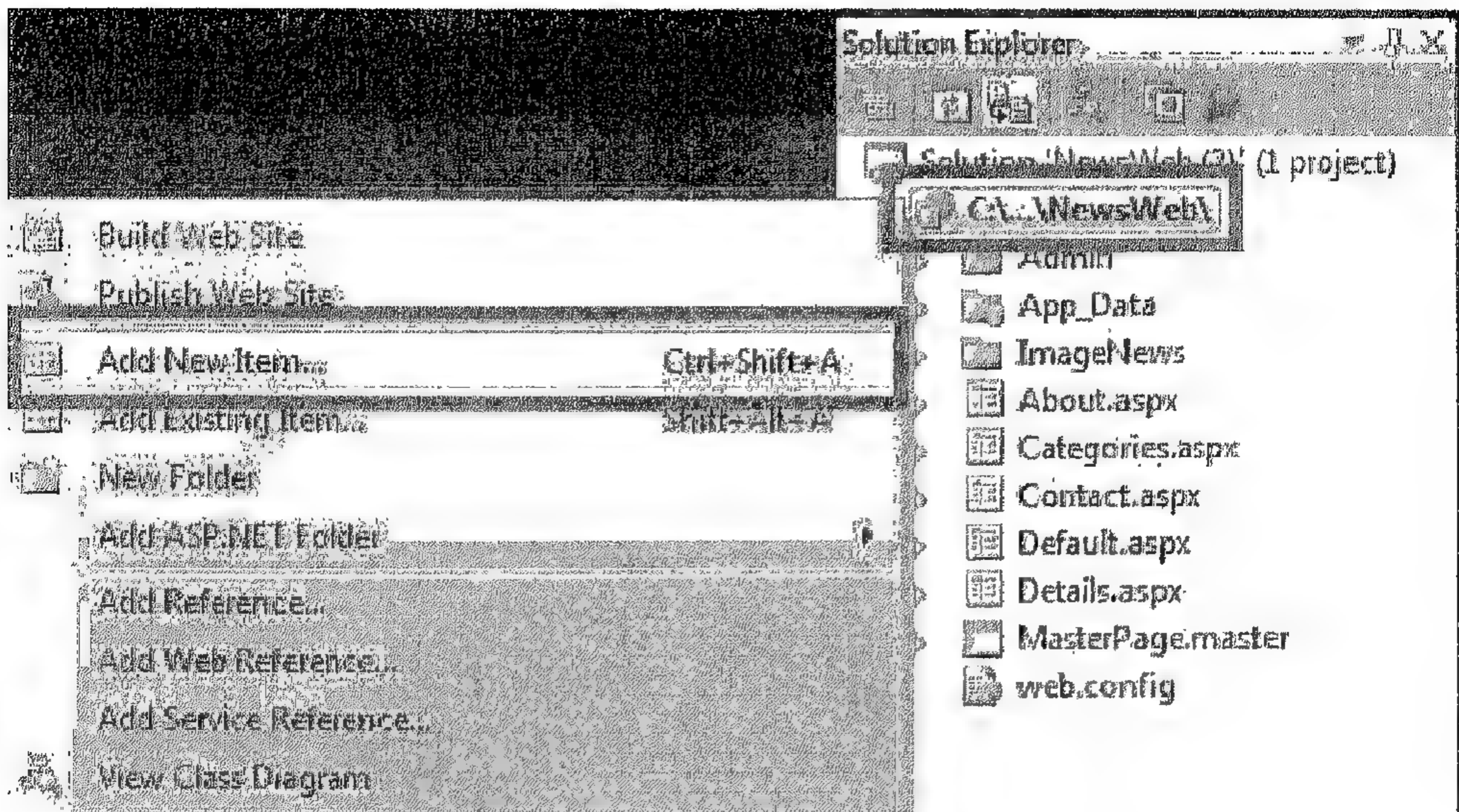
End Sub

End Class

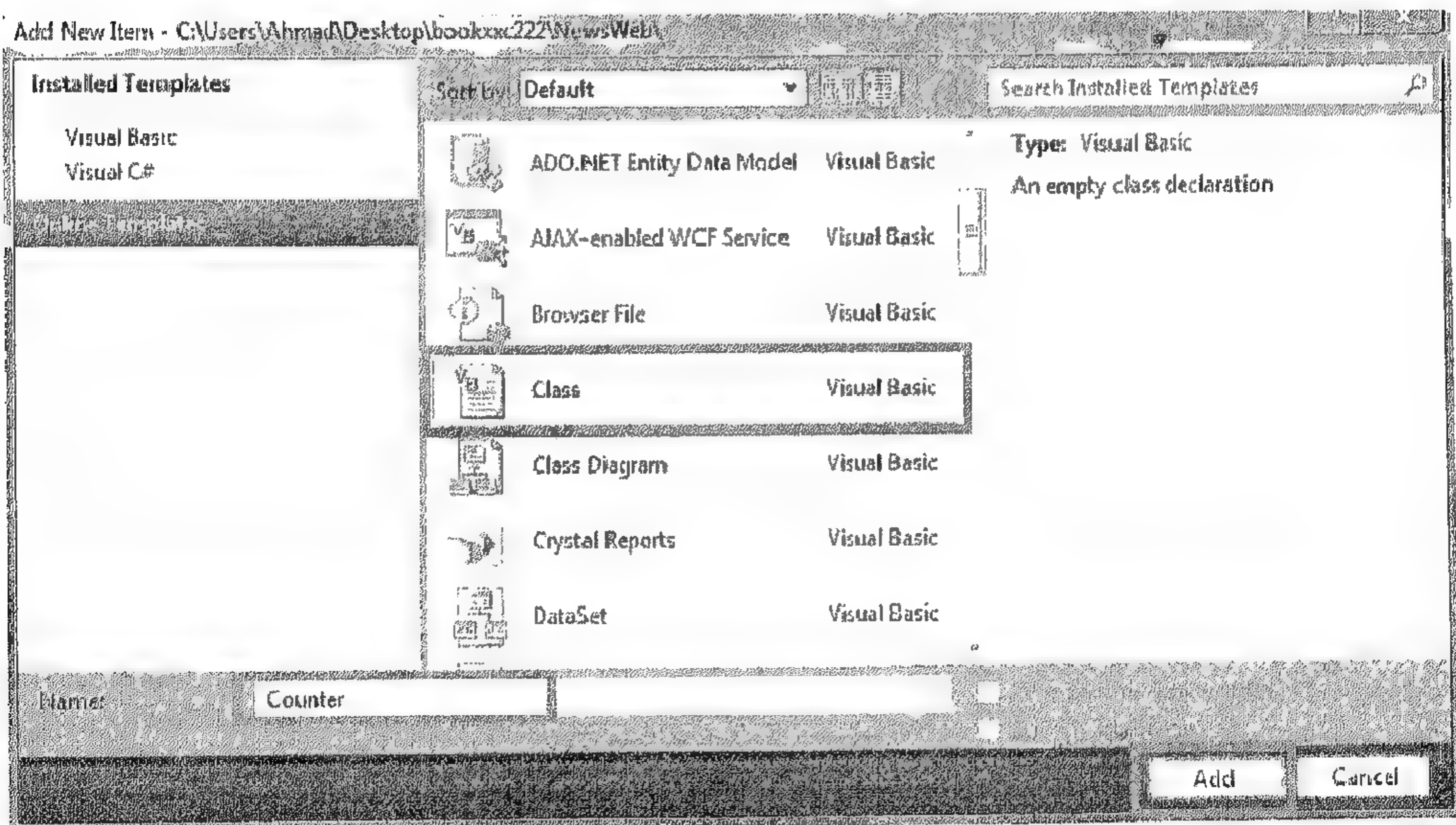
```

23-1 برمجة كود عداد الزوار

ولإنشاء عداد الزوار سنعمل على إنشاء Procedure داخل ملف Class باسم Counter، لذا اضغط بزر الفأرة الأيمن على مجلد المشروع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ثم اختر Add New Item كما يلي:



من نافذة Add New Item اختر Class ثم اكتب اسم الملف Counter ثم
اضغط على زر Add كما يلي:

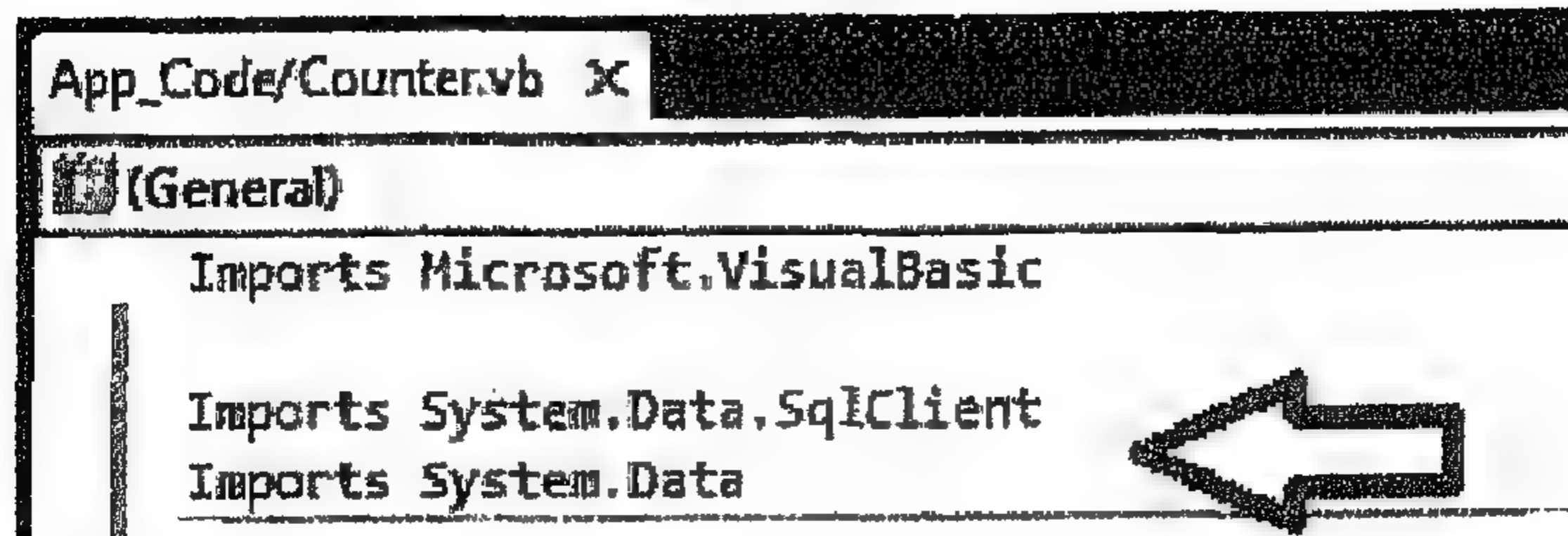


بداخل الملف Counter.vb سنعمل على إنشاء Procedure خاص
لاستخراج قيمة حقل Counter من جدول Control و Procedure آخر لزيادة
قيمة العداد برقم واحد ومن ثم حفظه.

وقبل إنشاء Class's Namespace قم باستدعاء المراجع التالي:

```
Imports System.Data.SqlClient  
Imports System.Data
```

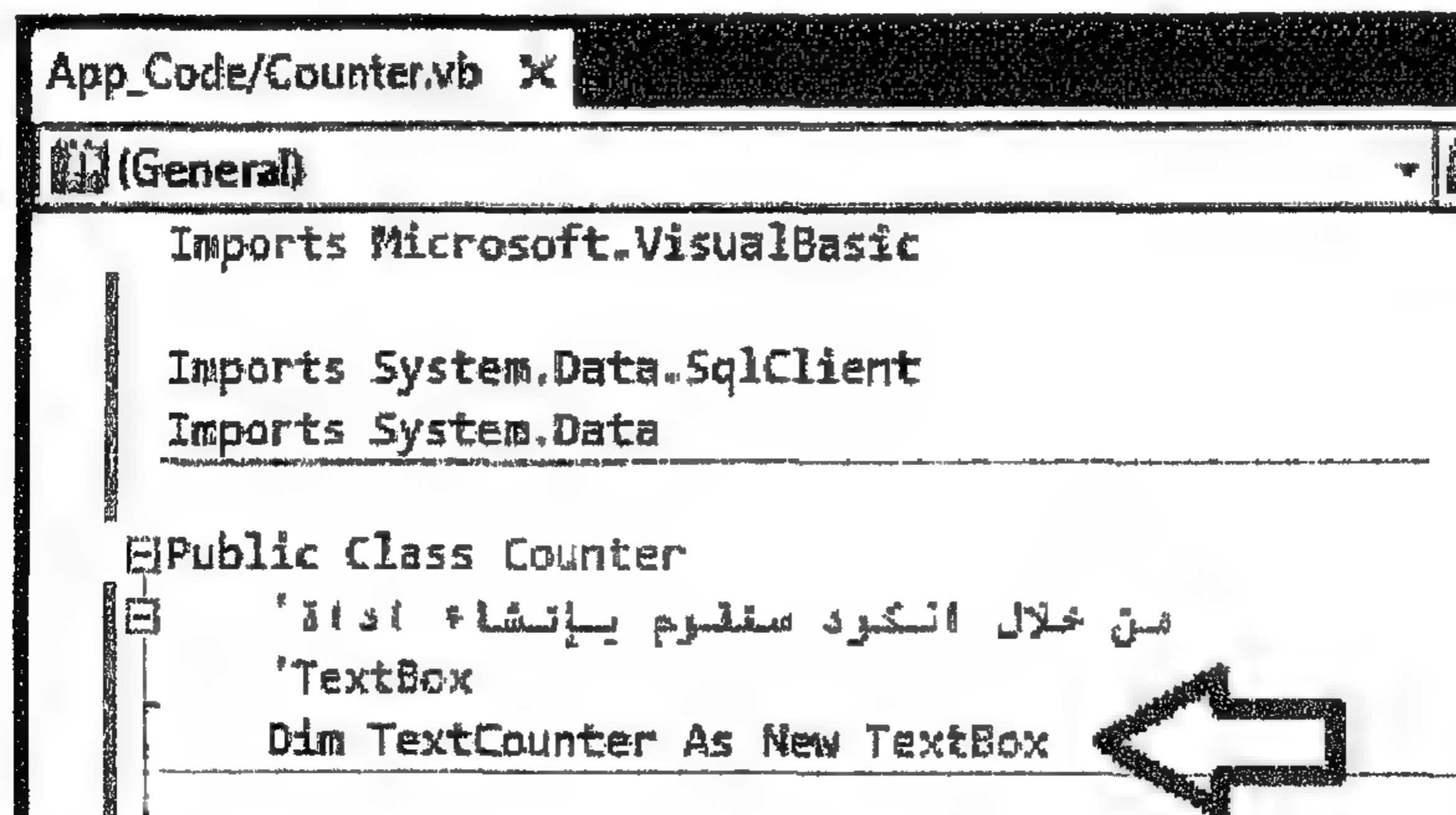
كما يلي:



ثم قم بإضافة الكود التالية والخاص بإنشاء أداة Textbox باسم TextCounter وذلك لإضافة قيمة الحقل Counter بداخلها كما يلي:

```
Dim TextCounter As New TextBox
```

كما يلي:



ثم قم بإنشاء Procedure باسم ProcedureGetCounter للحصول على قيمة العداد الحالي من حقل Counter و Procedure آخر باسم ProcedureSaveCounter لحفظ العداد الجديد، والفرق فيما بينهما بالتعريف الأول Public لأننا سنستدعيه من خلال صفحات أخرى أما الثاني والخاص

بالحفظ هو محمي Protected لأننا سنستدعيه من خلال
ProcedureGetCounter. كما في الصورة التالية:

```
Public Sub ProcedureGetCounter()  
    ' كود الحصول على العداد الحالي هنا  
End Sub  
  
Protected Sub ProcedureSaveCounter()  
    ' كود إضافة رقم واحد على قيمة العداد الحالي ثم حفظ القيمة هنا  
End Sub
```

ضع الكود التالي في ProcedureGetCounter:

ضع الكود التالي في ProcedureGetCounter:
<pre>Dim conn As New SqlConnection() conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connecti onString Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID = @ID" conn.Open() Dim dt As DataTable = New DataTable() Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn) adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1") adp.Fill(dt) conn.Close() If dt.Rows.Count > 0 Then TextCounter.Text = dt.Rows(0)("Counter").ToString End If بعد الحصول على قيمة العداد القديم سنقوم سنستدعي بروسيجر الحفظ ProcedureSaveCounter()</pre>

ثم ضع الكود التالي في ProcedureSaveCounter:

ضع الكود التالي في ProcedureSaveCounter
كود إضافة رقم واحد على قيمة العداد الحالي ثم حفظ القيمة هنا
<pre>Dim conn As New SqlConnection() conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connection onString Dim sql As String = "Update Control Set Counter =@Counter where ID=@ID" conn.Open() Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn) cmd.Parameters.AddWithValue("ID", 1) cmd.Parameters.AddWithValue("Counter", Val(TextCounter.Text) + 1) cmd.ExecuteScalar() conn.Close()</pre>

2-23 الكود الكامل لعداد الزوار

وبهذا فإن الكود النهائي لملف Counter.vb كما يلي:

الكود النهائي لملف Counter.vb
<pre>Imports Microsoft.VisualBasic Imports System.Data.SqlClient Imports System.Data Public Class Counter Dim TextCounter As New TextBox Public Sub ProcedureGetCounter() Dim conn As New SqlConnection()</pre>

```
conn.ConnectionString =  
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connectio  
nString
```

```
Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID =  
@ID"
```

```
conn.Open()  
Dim dt As DataTable = New DataTable()  
Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New  
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)  
adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")  
adp.Fill(dt)  
conn.Close()
```

```
If dt.Rows.Count > 0 Then  
    TextCounter.Text = dt.Rows(0)("Counter").ToString  
End If
```

```
ProcedureSaveCounter()  
End Sub
```

```
Protected Sub ProcedureSaveCounter()  
    Dim conn As New SqlConnection()  
    conn.ConnectionString =  
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connectio  
nString  
    Dim sql As String = "Update Control Set Counter =@Counter where  
ID=@ID"
```

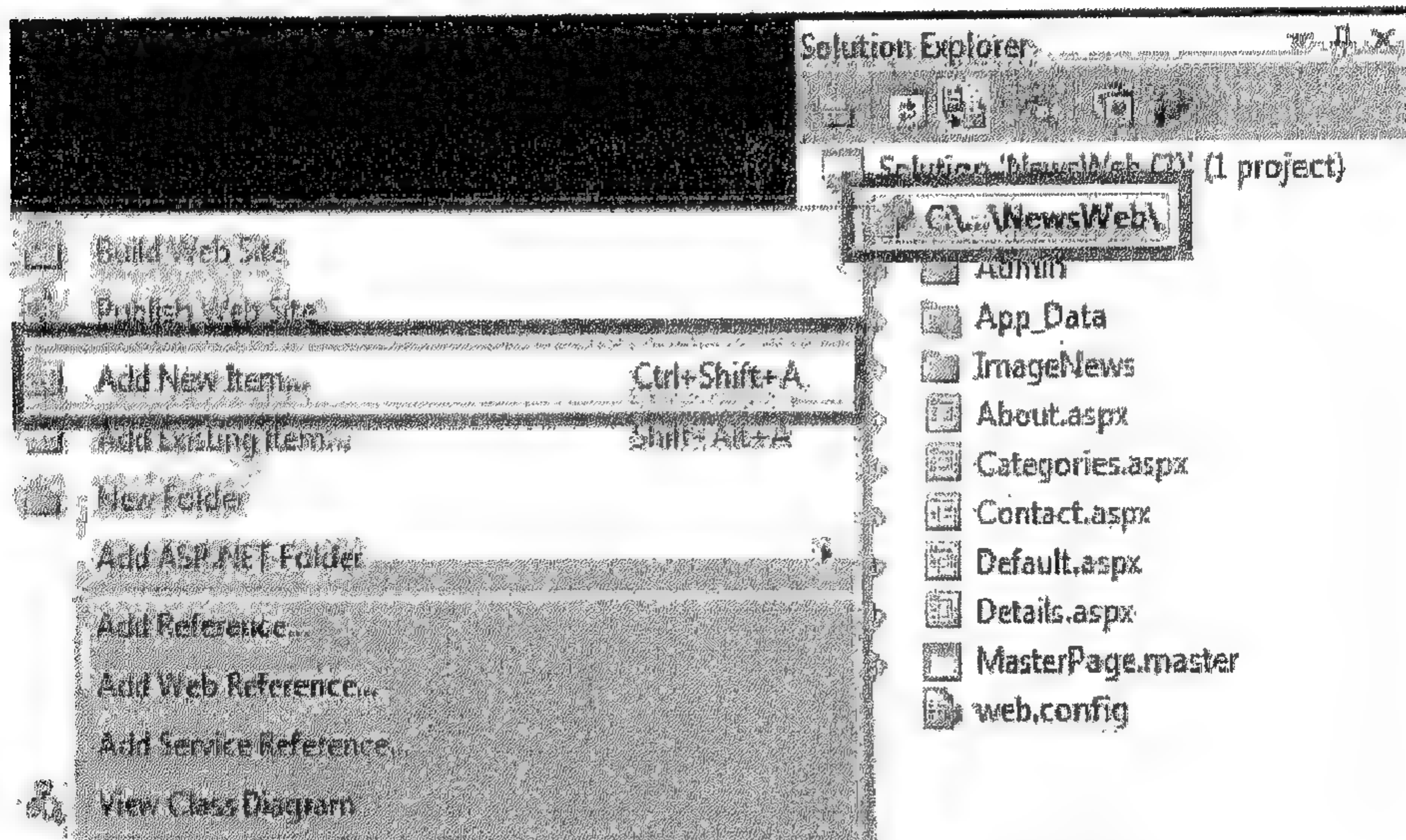
```
conn.Open()  
Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)  
cmd.Parameters.AddWithValue("ID", 1)  
cmd.Parameters.AddWithValue("Counter", Val(TextCounter.Text) +  
1)  
cmd.ExecuteScalar()  
conn.Close()
```

```
End Sub  
End Class
```


1-24 استدعاء كود "عداد الزوار" وكود "التحقق من حالة الموقع"

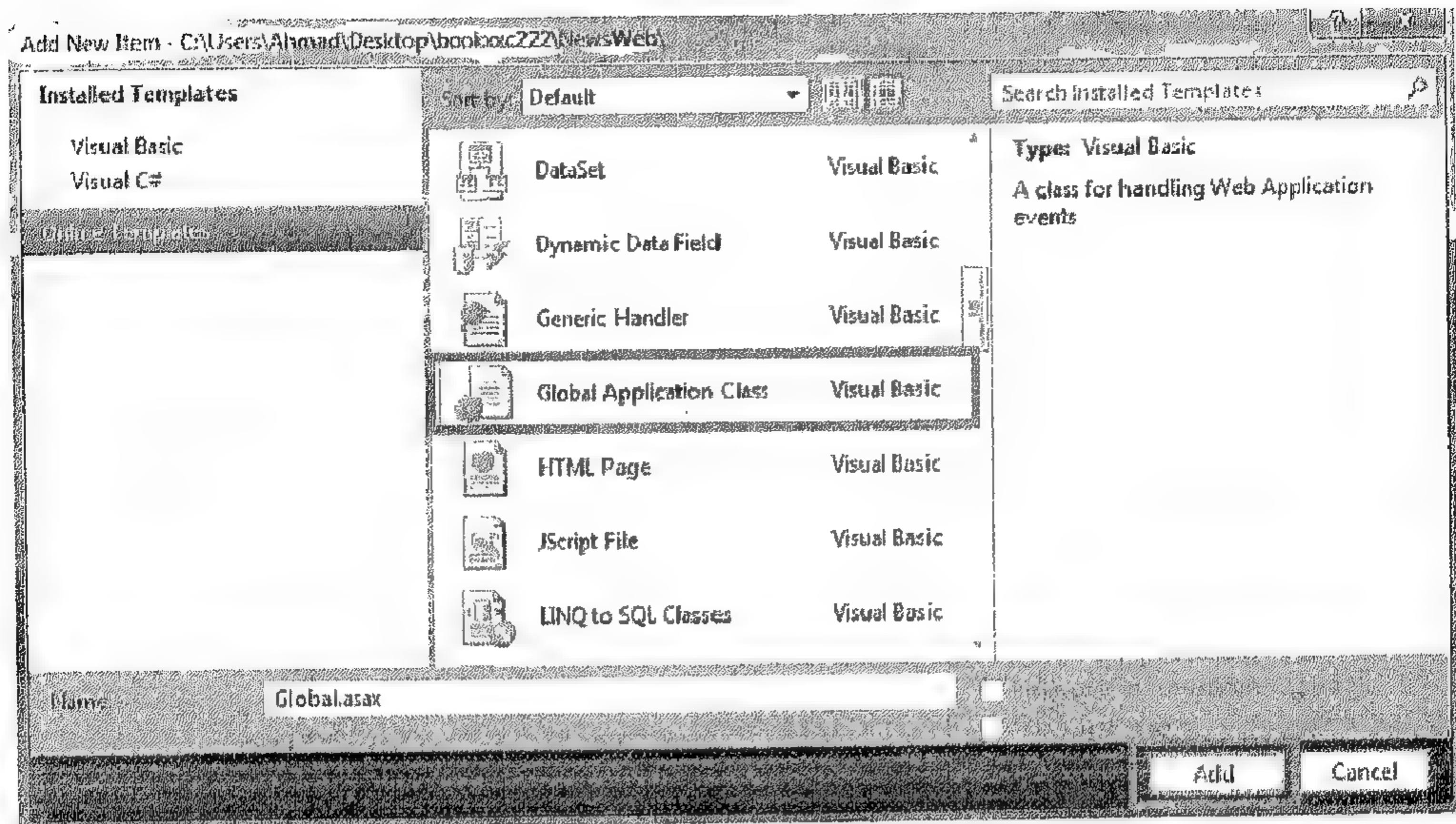
بعد إنشاء Procedure GetCounter الخاص لعداد الزوار و إنشاء Procedure CheckStatus الخاص لفحص حالة الموقع، سنعمل على استدعاء هذه الأكواد عند بداية تشغيل الموقع، لذا سنستحم ملف Global.asax وهو ملف اختياري بحيث يحتوي على أكواد برمجية كإعدادات الموقع ويجب أن يكون في مجلد الموقع الرئيسي ويمكنك من خلاله كتابة أكواد خاصة لتنفيذها عند بداية تشغيل الموقع أو نهايته ويمكنك كتابة كود معين لتنفيذه في حال حدوث خطأ في الموقع.

ولإضافة ملف Global.asax للموقع، اضغط بزر الفأرة الأيمن على مجلد الموقع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ثم اختر Add New Item كما يلي:



ومن نافذة Add New Item اختر Global Application Class ثم

اضغط على زر Add كما يلي:



وستلاحظ انه تم إنشاء أكواد الملف بشكل افتراضي كما يلي:

```
<%@ Application Language="VB" %>

<script runat="server">

    Sub Application_Start(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs on application startup
    End Sub

    Sub Application_End(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs on application shutdown
    End Sub

    Sub Application_Error(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs when an unhandled error occurs
    End Sub

    Sub Session_Start(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs when a new session is started
    End Sub

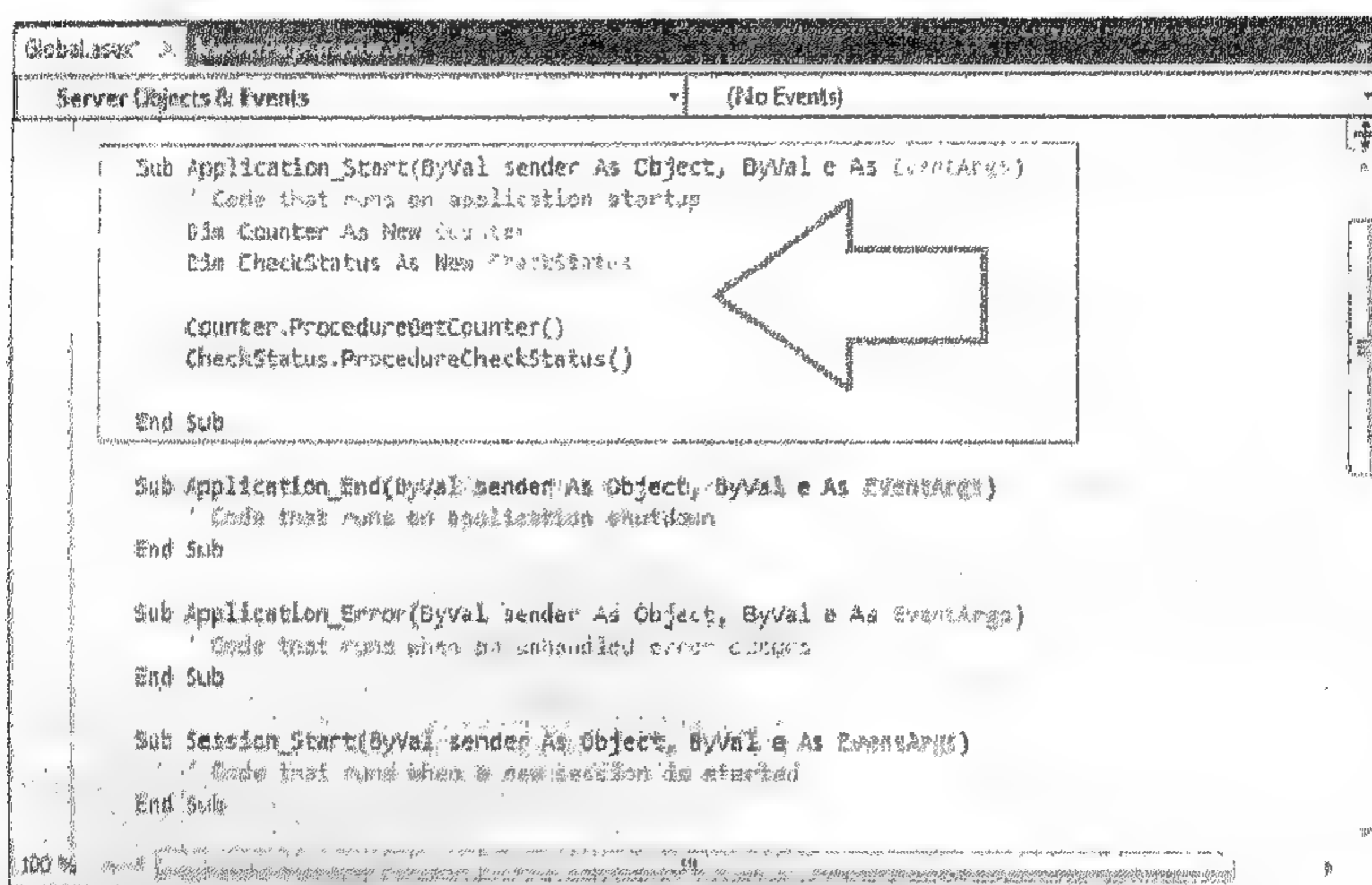
    Sub Session_End(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs when a session ends.
        ' Note: The Session_End event is raised only when the sessionstate mode
        ' is set to InProc in the Web.config file. If session mode is set to StateServer
        ' or SQLServer, the event is not raised.
    End Sub

</script>
```

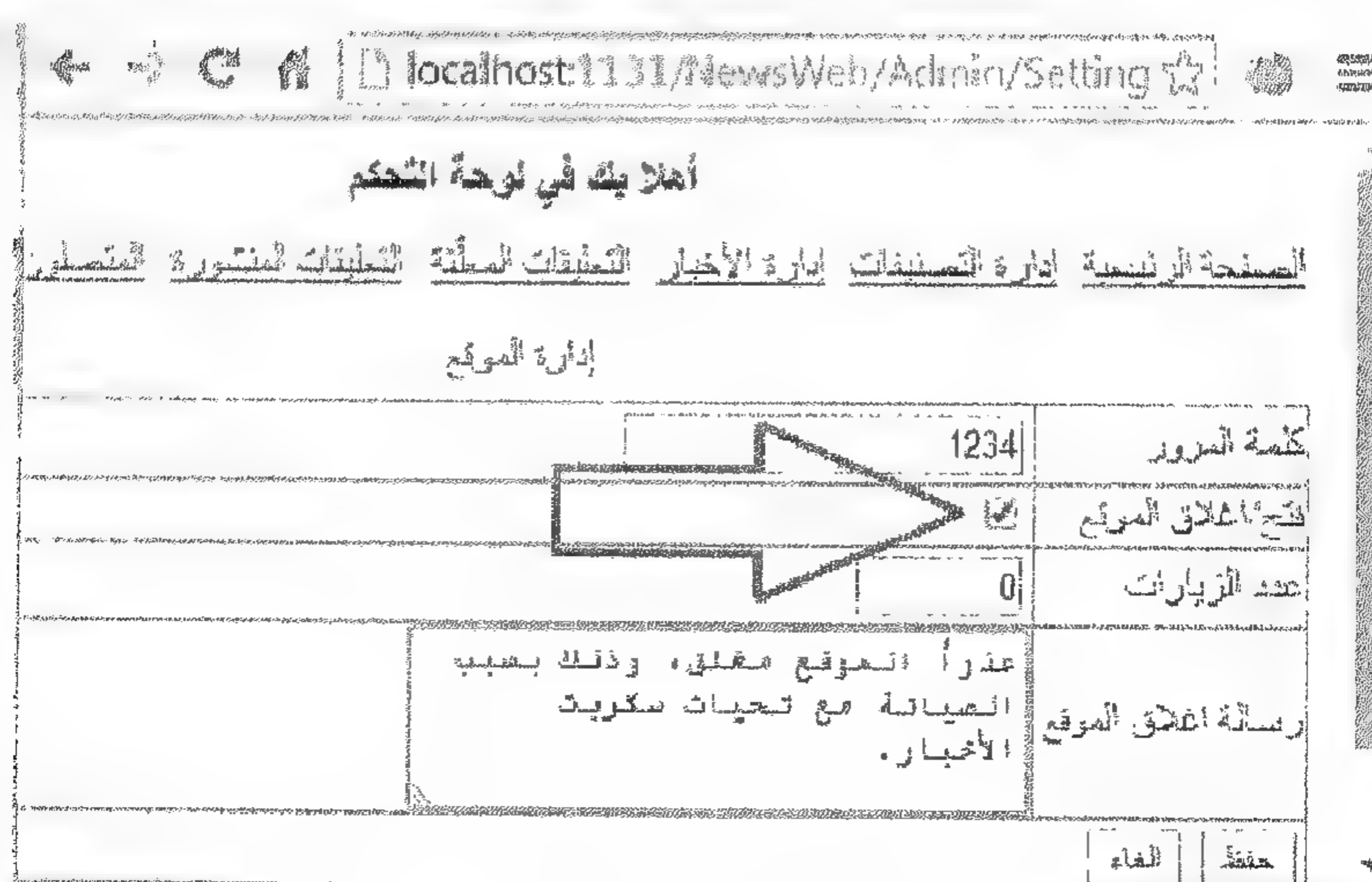

لذا سنعمل على استدعاء كود عداد الزوار وكود التحقق من حالة الموقع من خلال حدث Application Start أي عند بداية تشغيل الموقع، وسنكتب الكود التالي:

```
Dim Counter As New Counter
Dim CheckStatus As New CheckStatus
Counter.ProcedureGetCounter()
CheckStatus.ProcedureCheckStatus()
```

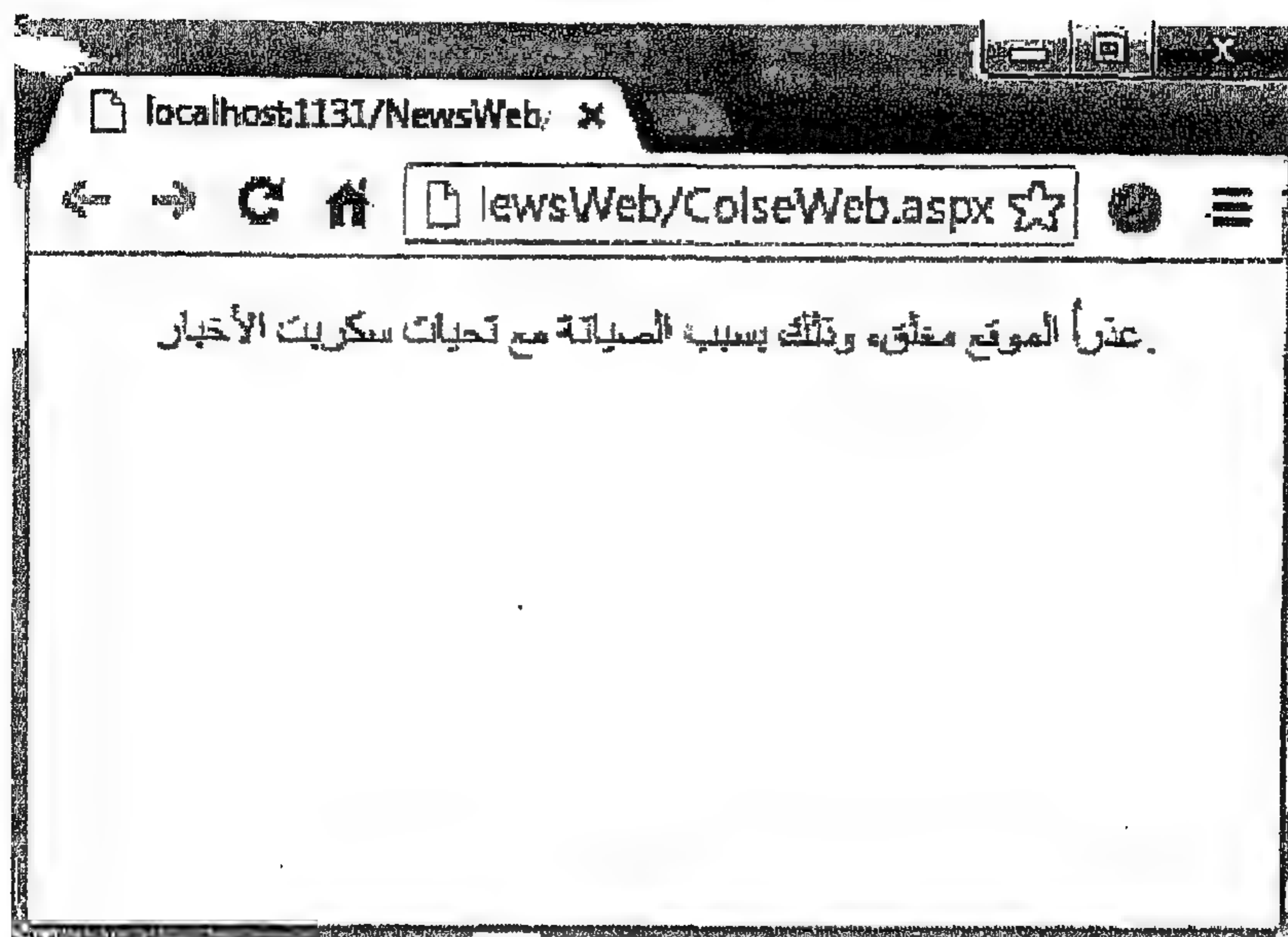
كما يلي:



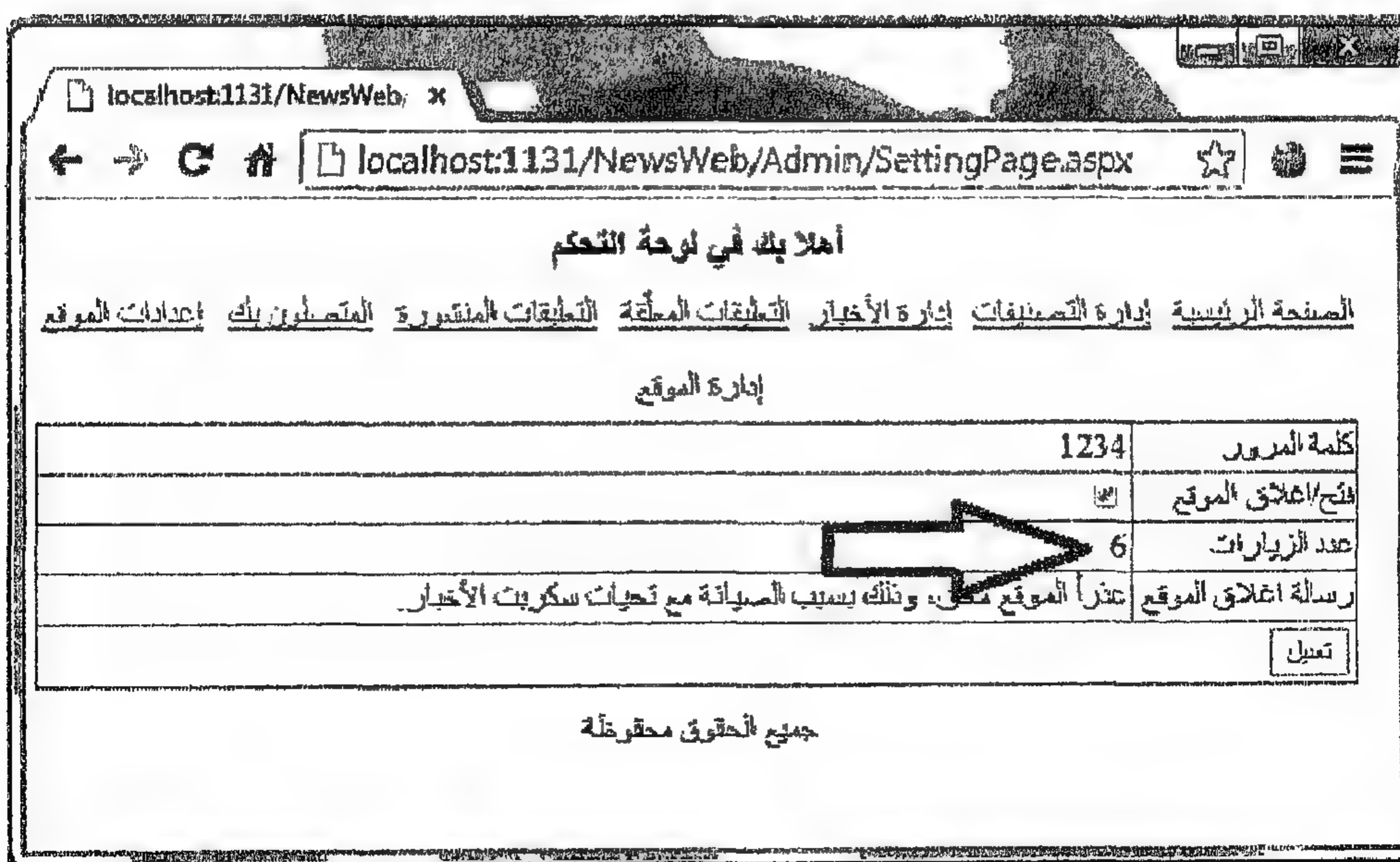
ولتجربة عمل حالة إغلاق الموقع، اذهب للوحة التحكم وقم بتعطيل الموقع كما يلي:



ثم قم بتشغيل الصفحة الرئيسية للموقع (Default.aspx)، وستلاحظ انه سيتم تحويلك إلى صفحة OpenClose وستظهر الرسالة بداخلها كما يلي:

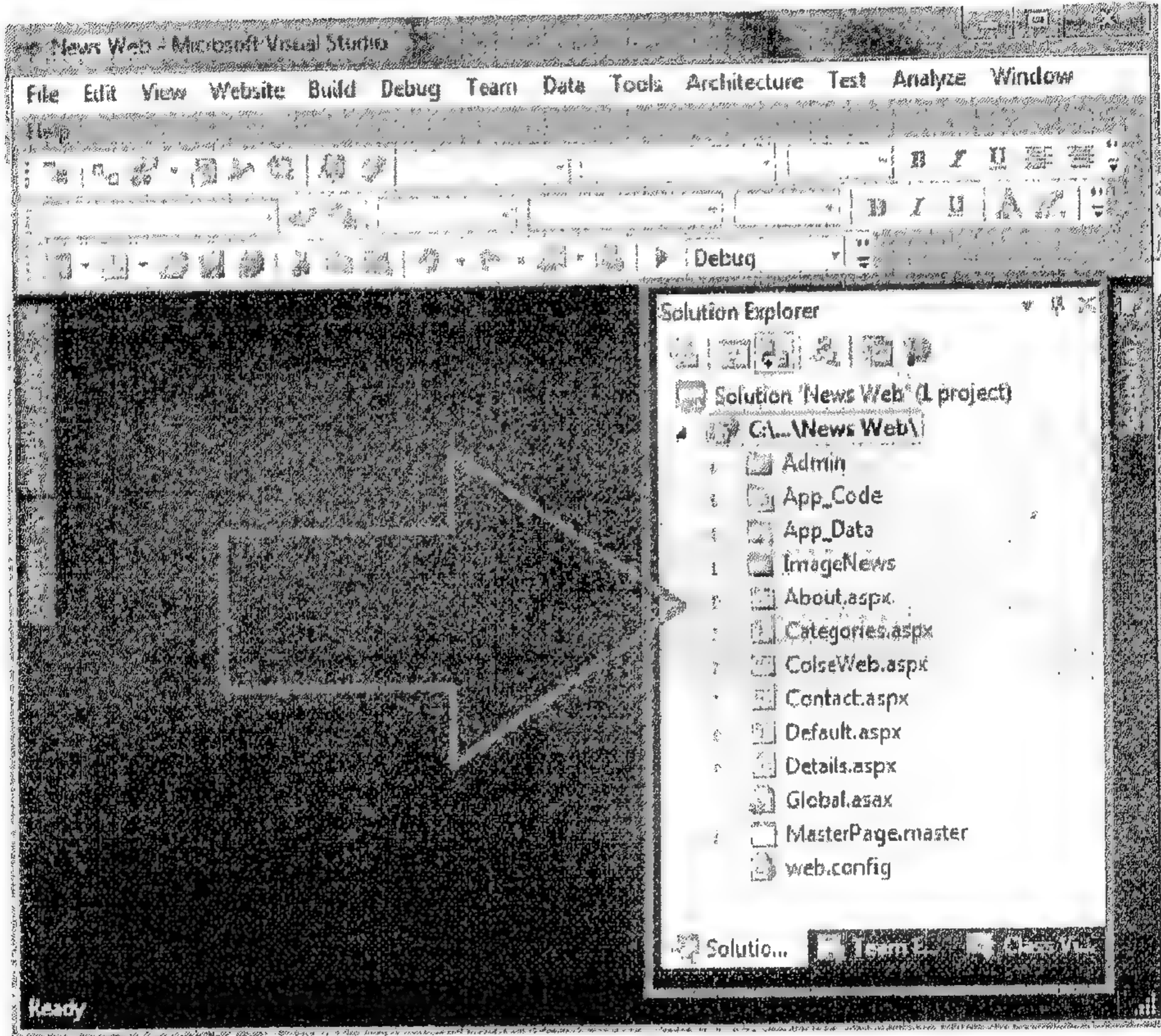


وعندما تقوم بإلغاء تفعيل خيار فتح/إغلاق الموقع لن يتم تحويله إلى صفحة الإغلاق وسيتم تشغيل صفحات الموقع بشكل طبيعي، وسيتم رفع قيمة العداد بمقدار رقم واحد كما يلي:



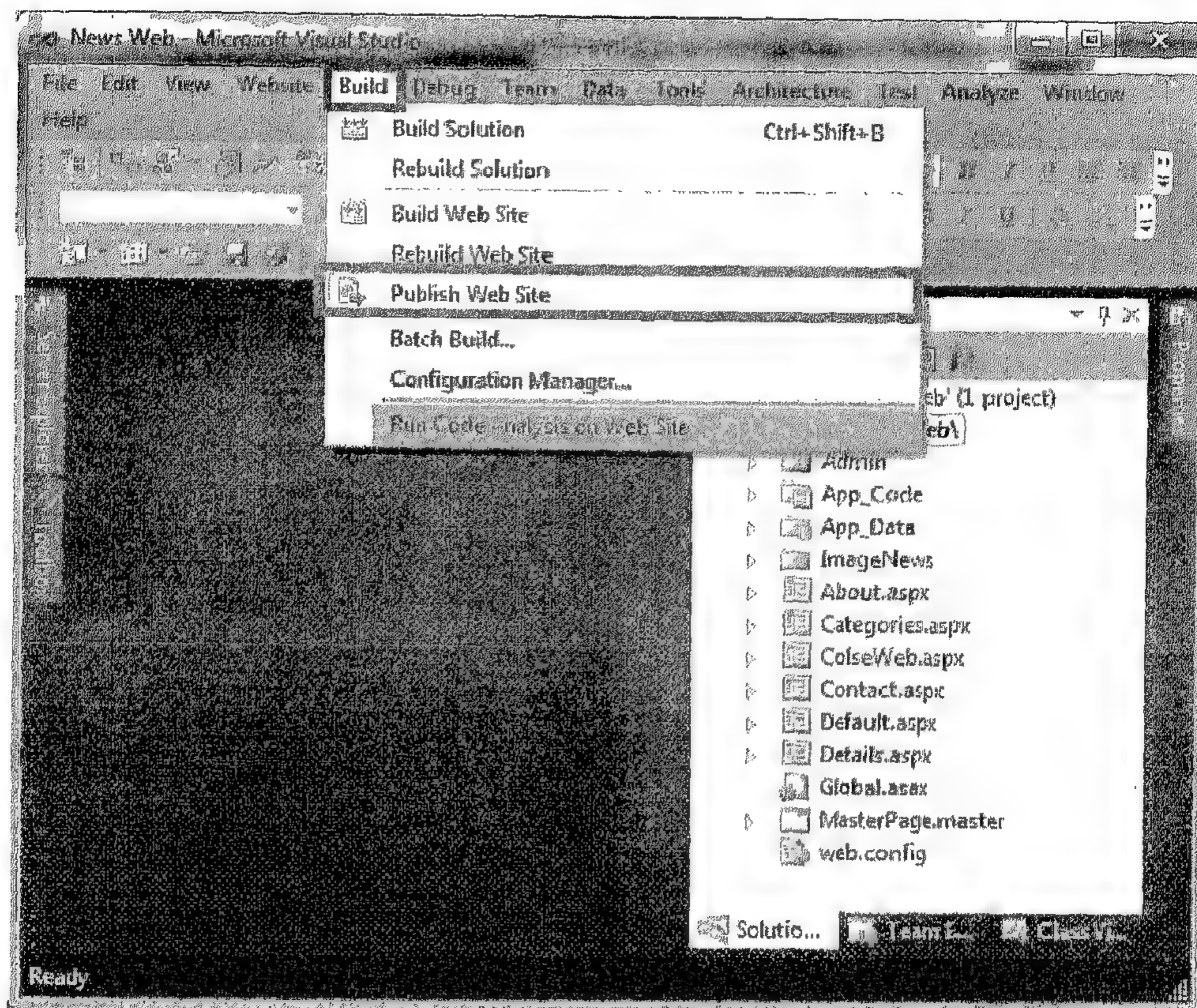
1-25 نشر الموقع

بعد الانتهاء من تصميم وبرمجة الموقع لا بدّ من تهيئة وتجهيز صفحات ومجلدات المشروع للنشر، فمن خلال تقنية ASP يمكنك أن تعمل على نشر المشروع وذلك كي يتم حماية صفحات الموقع وتخفي الأكواد البرمجية منها. لاحظ في الصورة التالية في قائمة Solution Explorer تحتوي على الصفحات والمجلدات والملفات النهائية للمشروع:



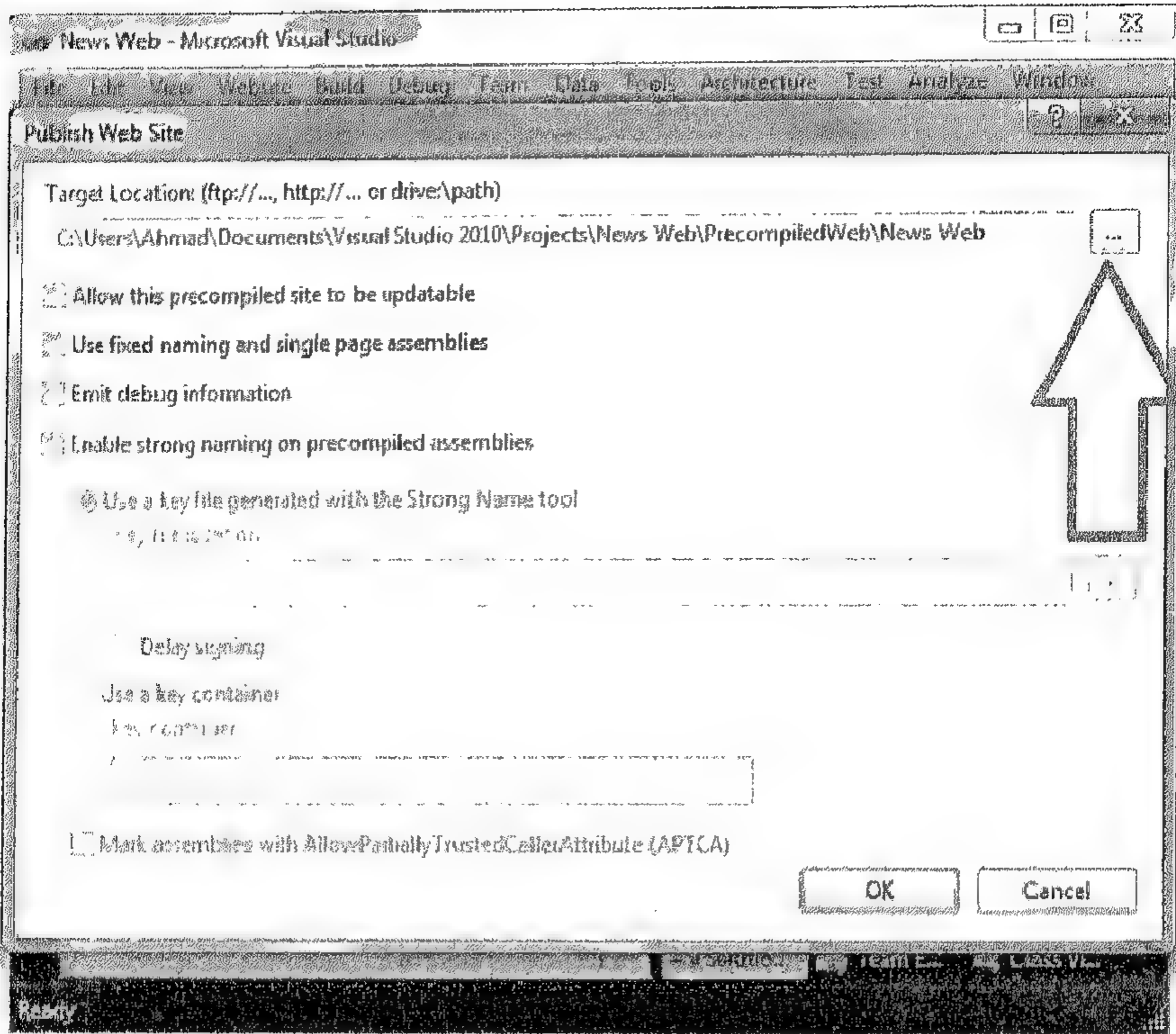
ولتطبيق نشرها وحمايتها، اضغط على Publish Web Site من لائحة

Build كما يلي:

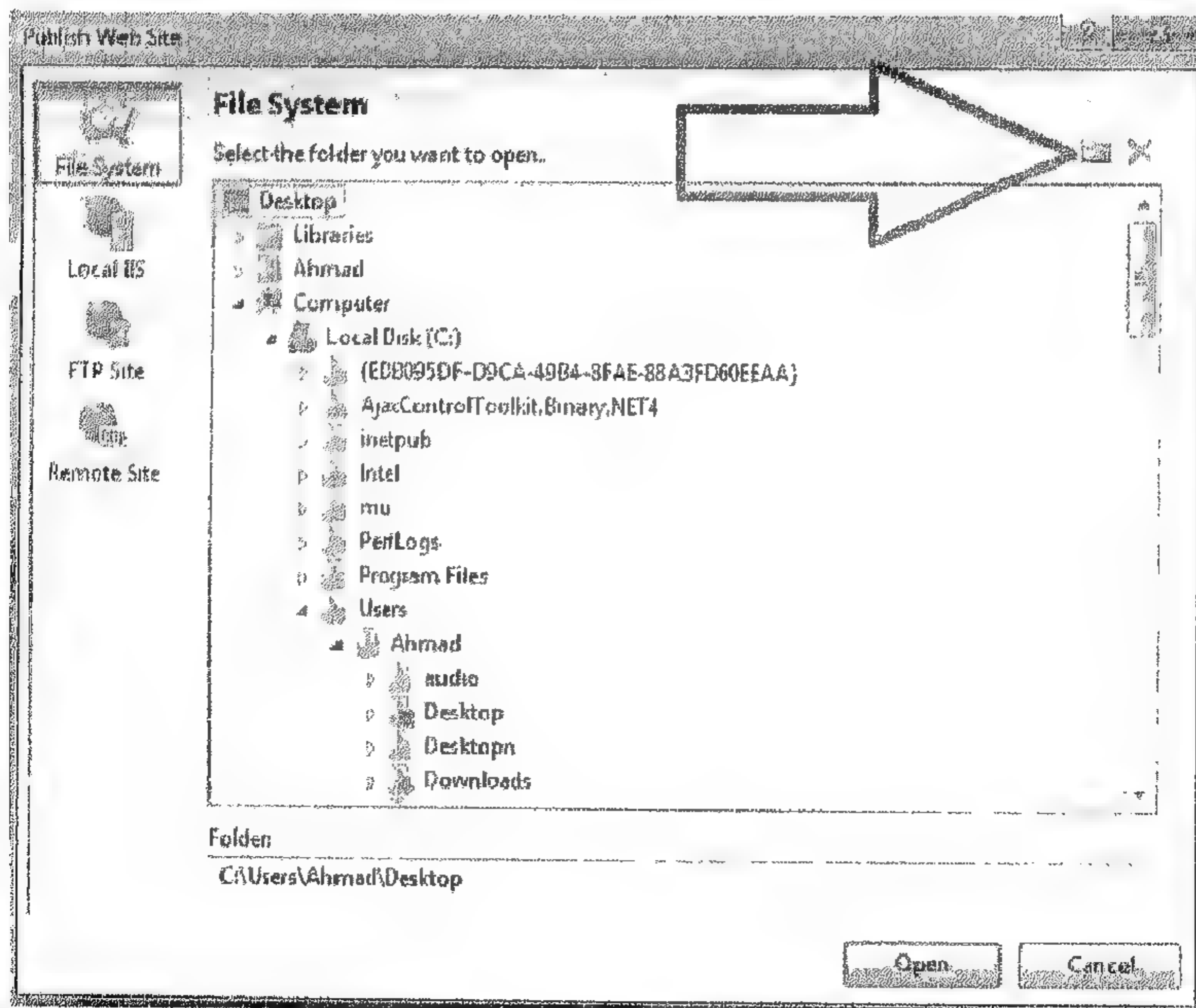


ثم ستظهر نافذة Publish Web Site تطلب منك تحديد مكان حفظ

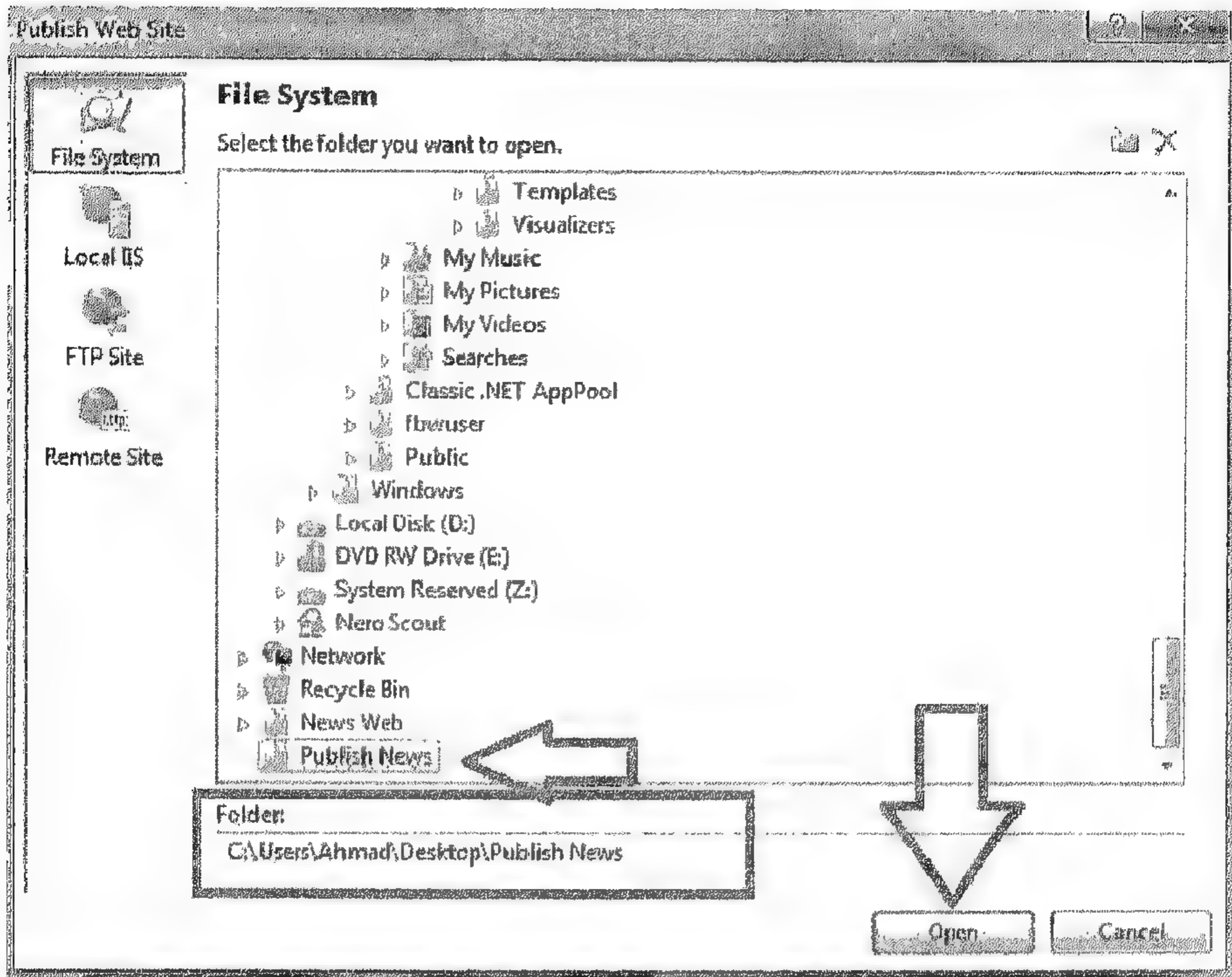
المشروع، انقر على زر الاستعراض لتحديد مكان الحفظ كما يأتي:



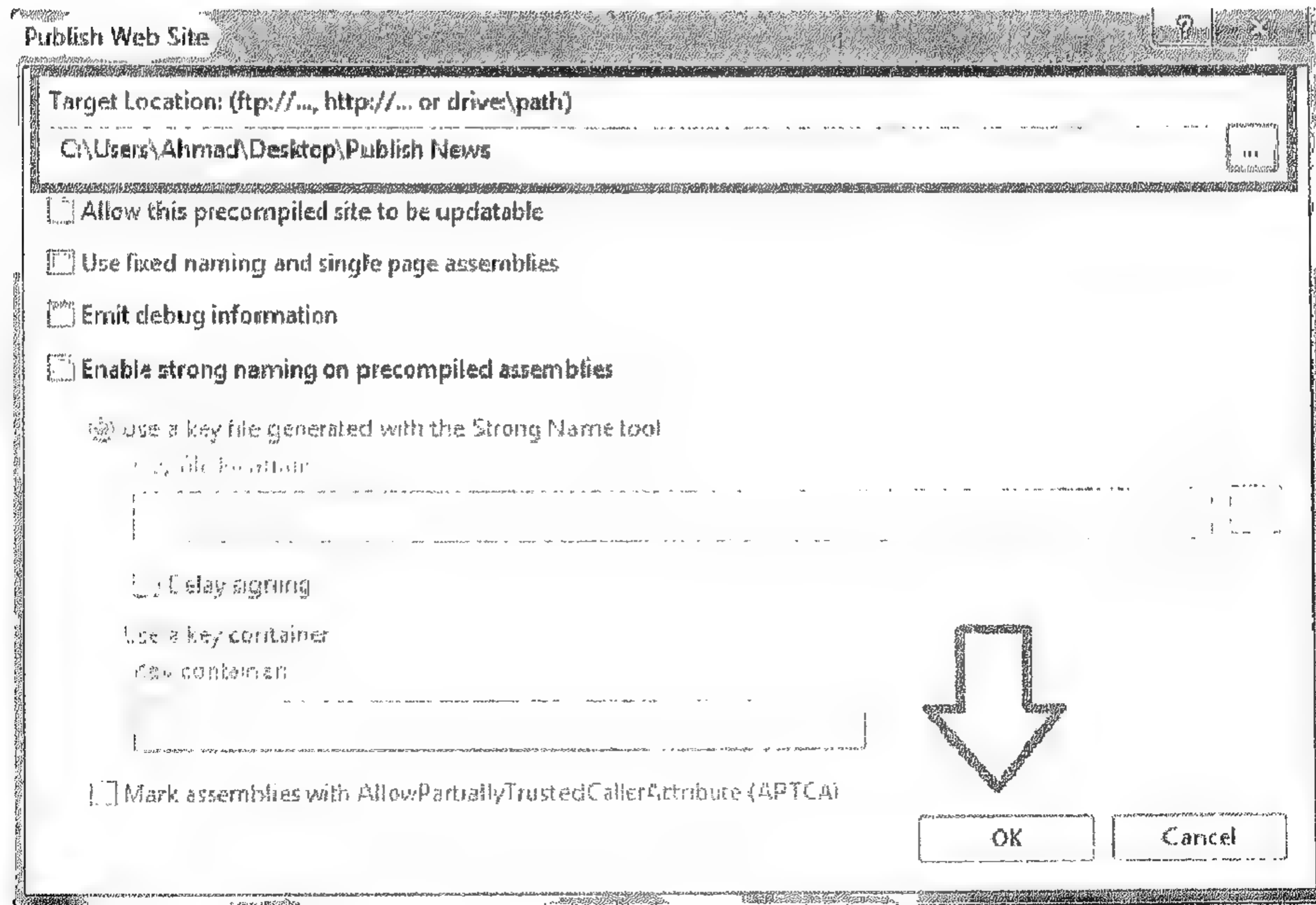
ثم ستظهر لك نافذة File System، حدد مكان حفظ المشروع على سطح المكتب Desktop ثم انقر على زر "مجلد جديد" كما يلي:



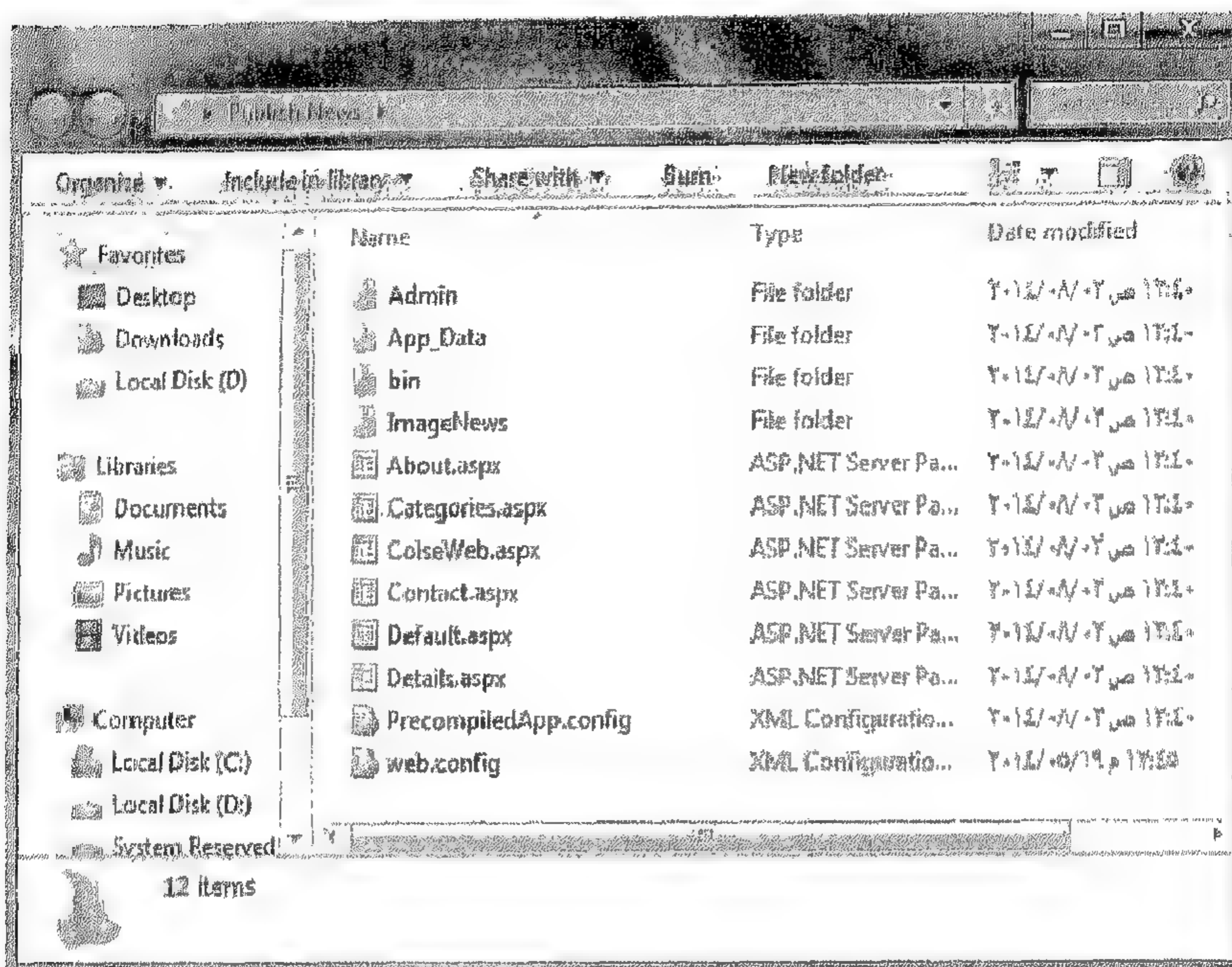
ثم اكتب اسم المجلد "Publish News" ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



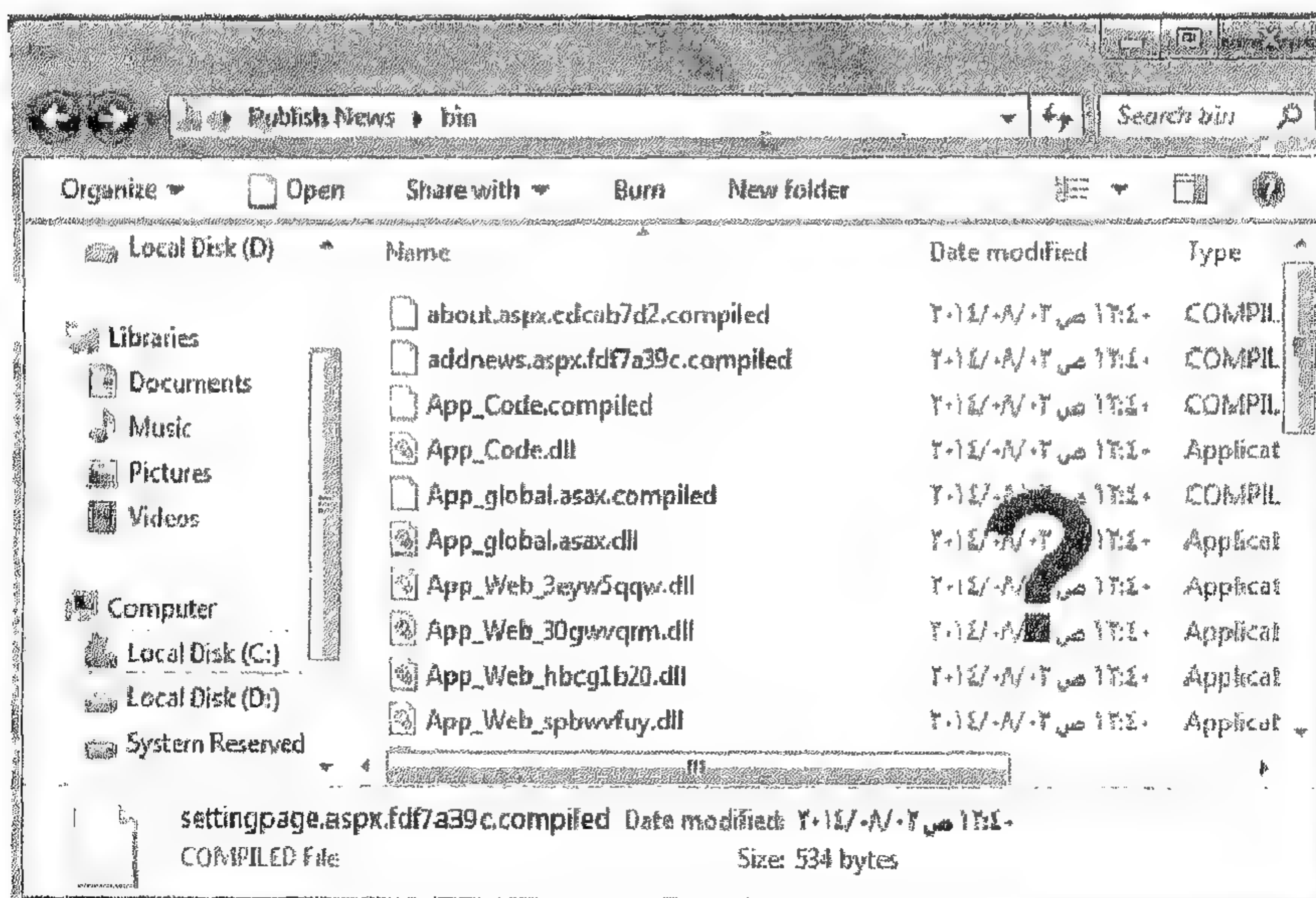
ومن شاشة Publish Web اضغط على زر Ok كما يلي:



وبعد الانتهاء من نشر الموقع اذهب إلى المجلد Publish News وستلاحظ الملفات والمجلدات التالية:



ستلاحظ بوجود مجلد باسم bin يحتوي على ملفات من نوع DLL ونوع Compiled وتسمياتها مطابقة لأسماء الصفحات كما يلي:



حيث تحتوي هذه الملفات على الأكواد البرمجية للصفحات التي قمنا بإنشائها وتكون مشفرة لغايات الحماية، وهنا ما يميز تقنية ASP عن باقي لغات البرمجة. وعند نشر الملفات والمجلدات إلى الخادم Server تذكر إعطاء المجلد ImageNews تصريح Read/Writ كي يتم رفع الصور إليه.

الخاتمة

إن علم برمجة وتصميم المواقع الإلكترونية بشكل عام هو عالم قائم بحد ذاته من المعلومات والطرق والأساليب وتختلف هذا الأساليب فيما بينها بحسب طبيعة المبرمج، وقد حاولت جاهداً في شرحي لهذا الكتاب أن استخدم أبسط الطرق وأسهلها للوصول إلى الهدف، ولا شك أن هناك العديد من الطرق الأخرى لإنشاء تصميم معين في المواقع الإلكترونية وهذا يتوقف على مجودك الشخصي في التحري عن المعلومات وجمعها واختيار أفضلها.

فأرجو القارئ الكريم أن يغتفر ما قد يعثر عليه من هفوات وسقطات، قد لا يخلو منها أي كتاب، فوق كل ذي علم عليم، وما أوتينا من العلم إلا قليلاً واسأل الله العليّ العليم بأن يكون هذا الكتاب قد أفاد طلاب العلم.

المؤلف

احمد عادل موسى

المجالي

المراجع

<http://ar.yazsys.com>
<http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=281>
<http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=103>
<http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=112>
<http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=274>
<http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=152>
<http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=94>
<http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=120>
<http://www.asp.net/>
<http://www.w3schools.com/ASPNET/>
<http://aspnet.codeplex.com/>
<http://www.htmlmarquee.com/>



دار الحيات ميديا سنتر والتوزيع

الأردن - عمان

هاتف: 5231081 فاكس: 96265235594

ص.ب: 366 عمان 11941 الأردن

E-mail: dar_alhamed@hotmail.com

E-mail: DaralHamed@yahoo.com

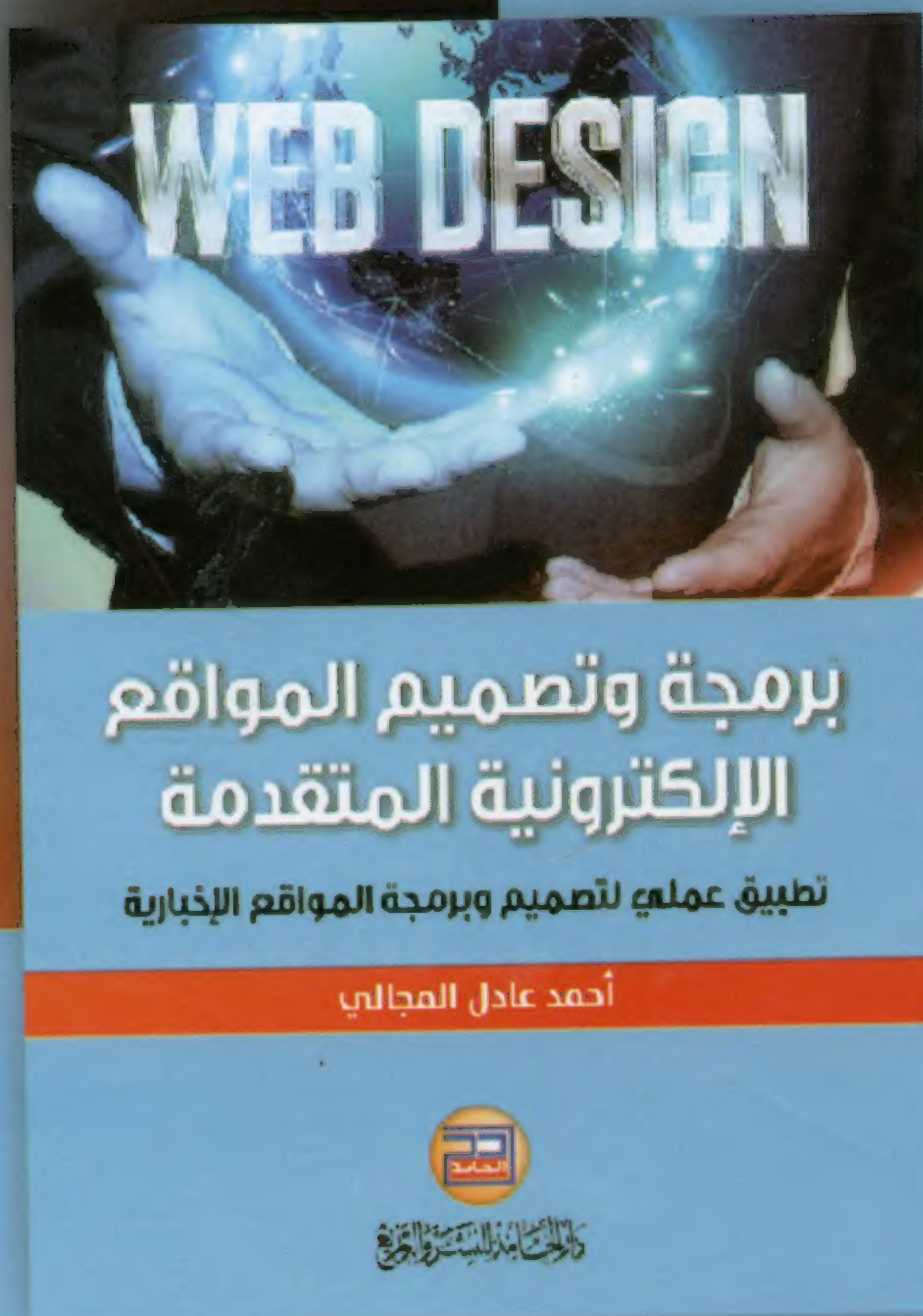


دار الحجارة للنشر والتوزيع

الأردن - عمان

هاتف: 5231081 فاكس: +96265235594
ص.ب. 366 عمان 11941 الأردن

E-mail: dar_ahamed@hotmail.com
E-mail: DaralHamed@yahoo.com



ISBN 978-9957-32-951-8



9 789957 329518

المملكة الأردنية الهاشمية - عمان
ص.ب: 366 عمان 11941 الأردن
هاتف: +962 6 5231081 فاكس: +962 6 5235594
email: daralhamed@yahoo.com

www.daralhamed.net

daralhamed



دار الحamed للنشر والتوزيع